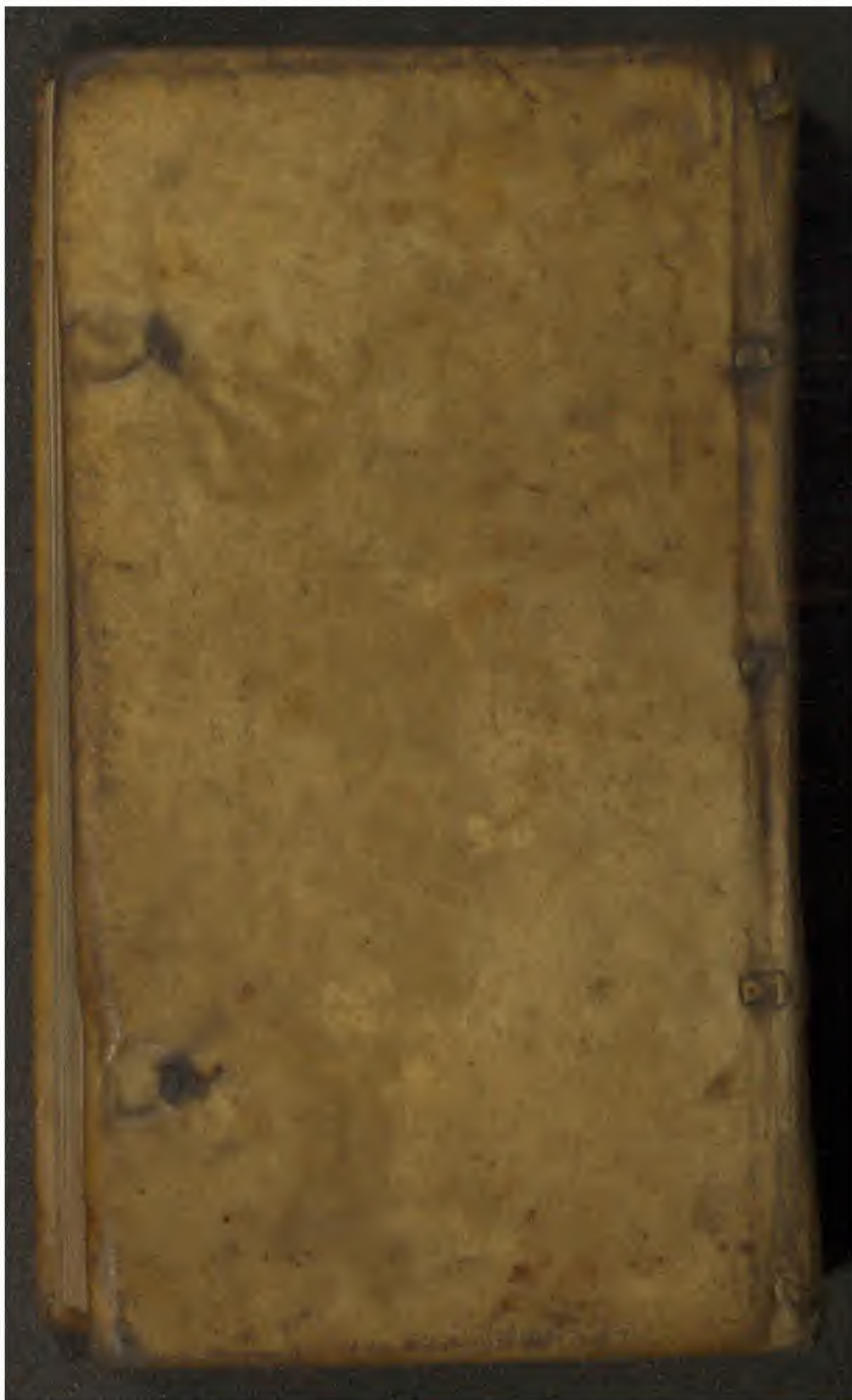






Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
4350/A/2





Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
4350/A/2



Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
4350/A/2



Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
4350/A/2

XV

N. V

4350 (2) 16/m

A/2

5^{ro} 990

a bibliotheca

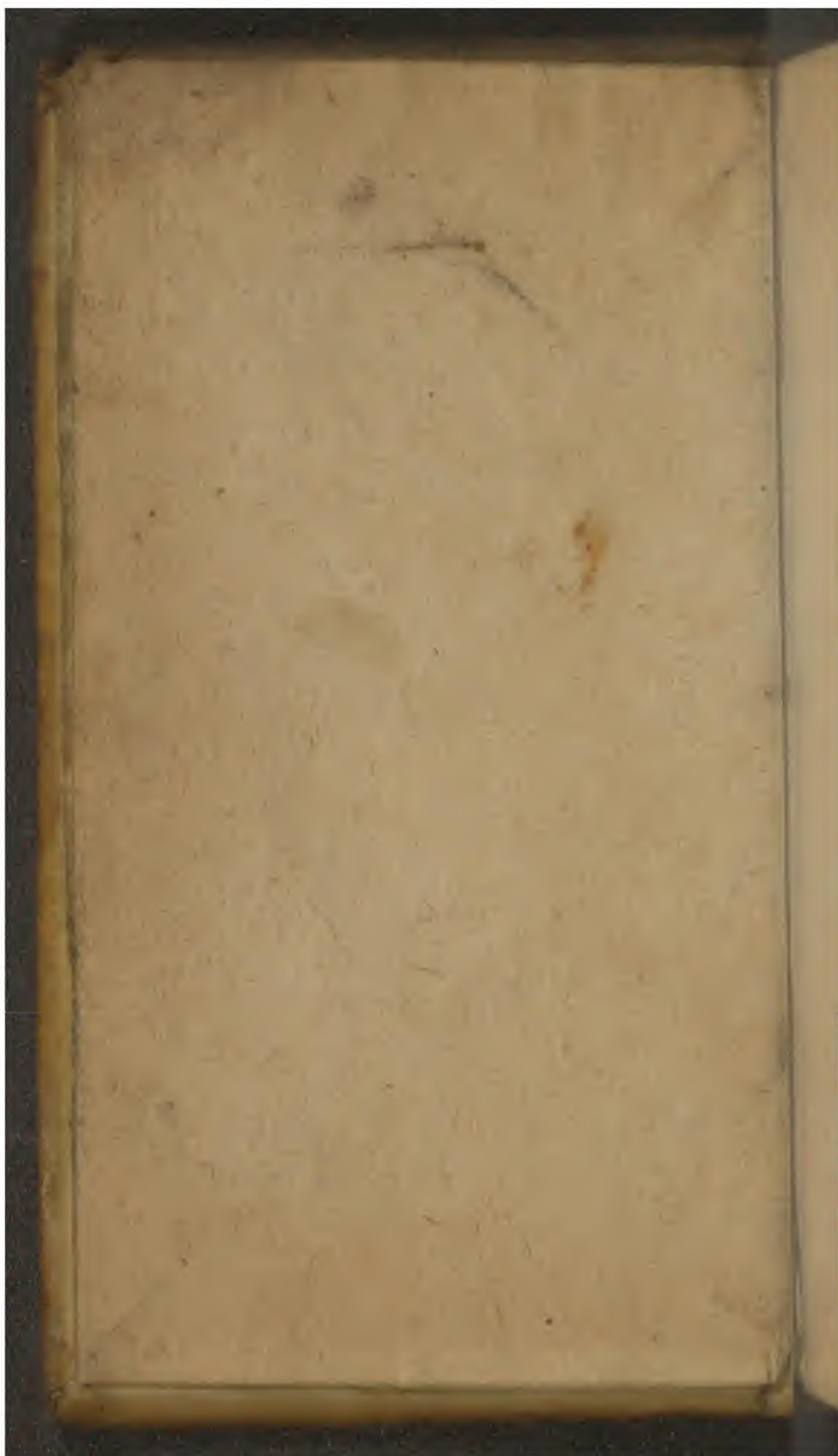
examine

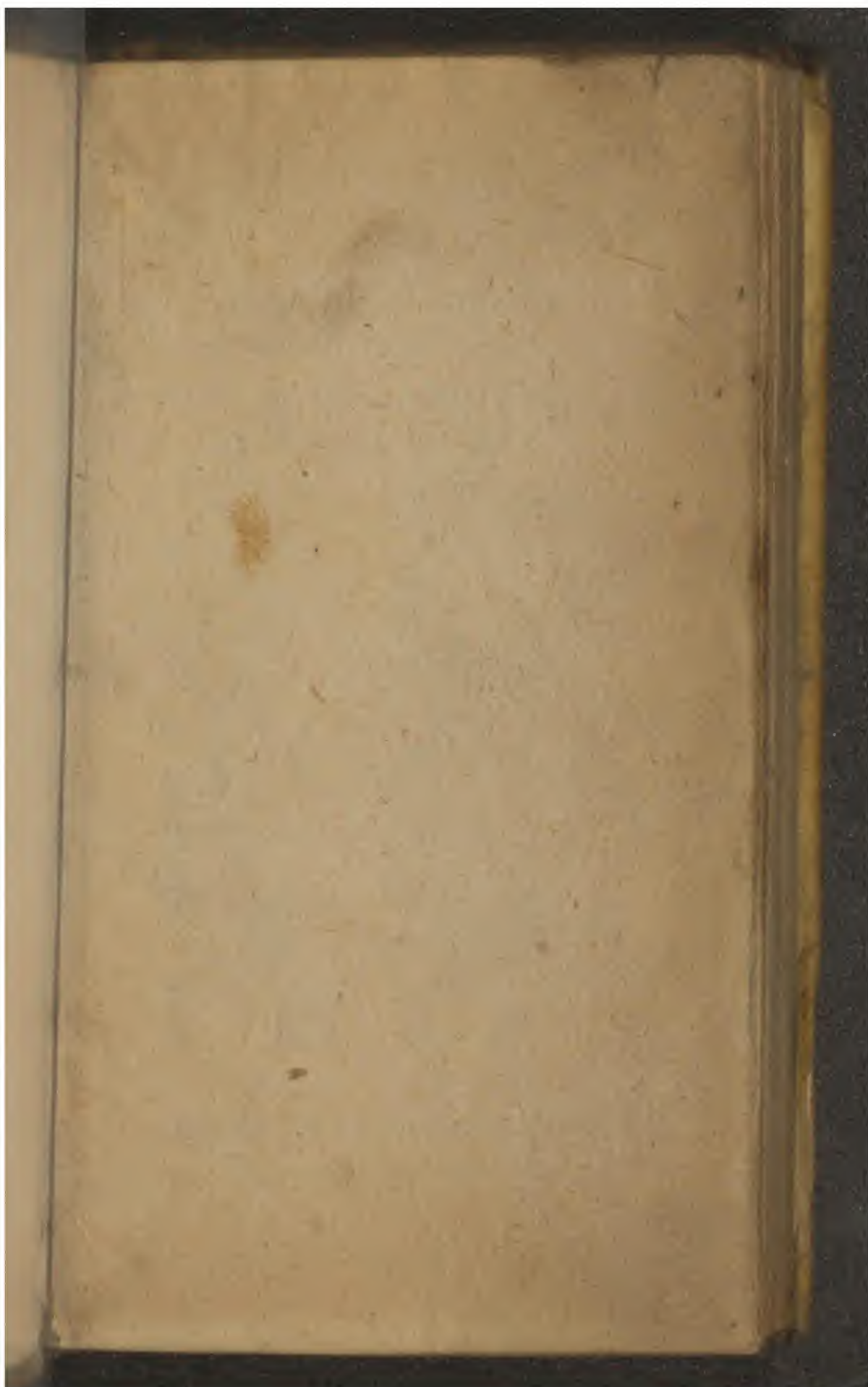
Revised

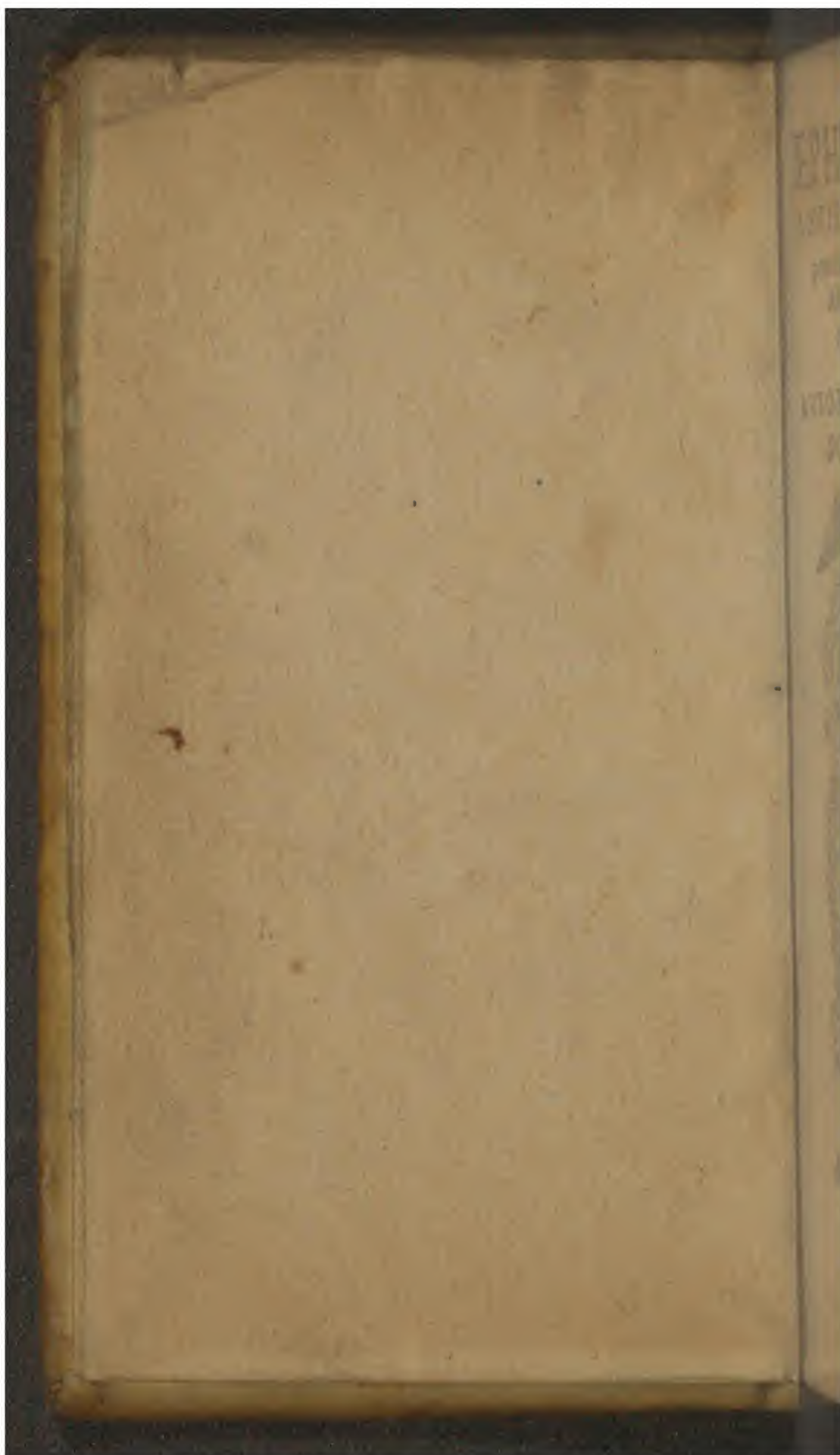
1744

3

fo 5







72814
EPHEMERIDES

AERIS PERPETVÆ: SEV

popularis & rustica tempestatum
Astrologia, vbiq̃ue terra-
rum & vera, & certa.

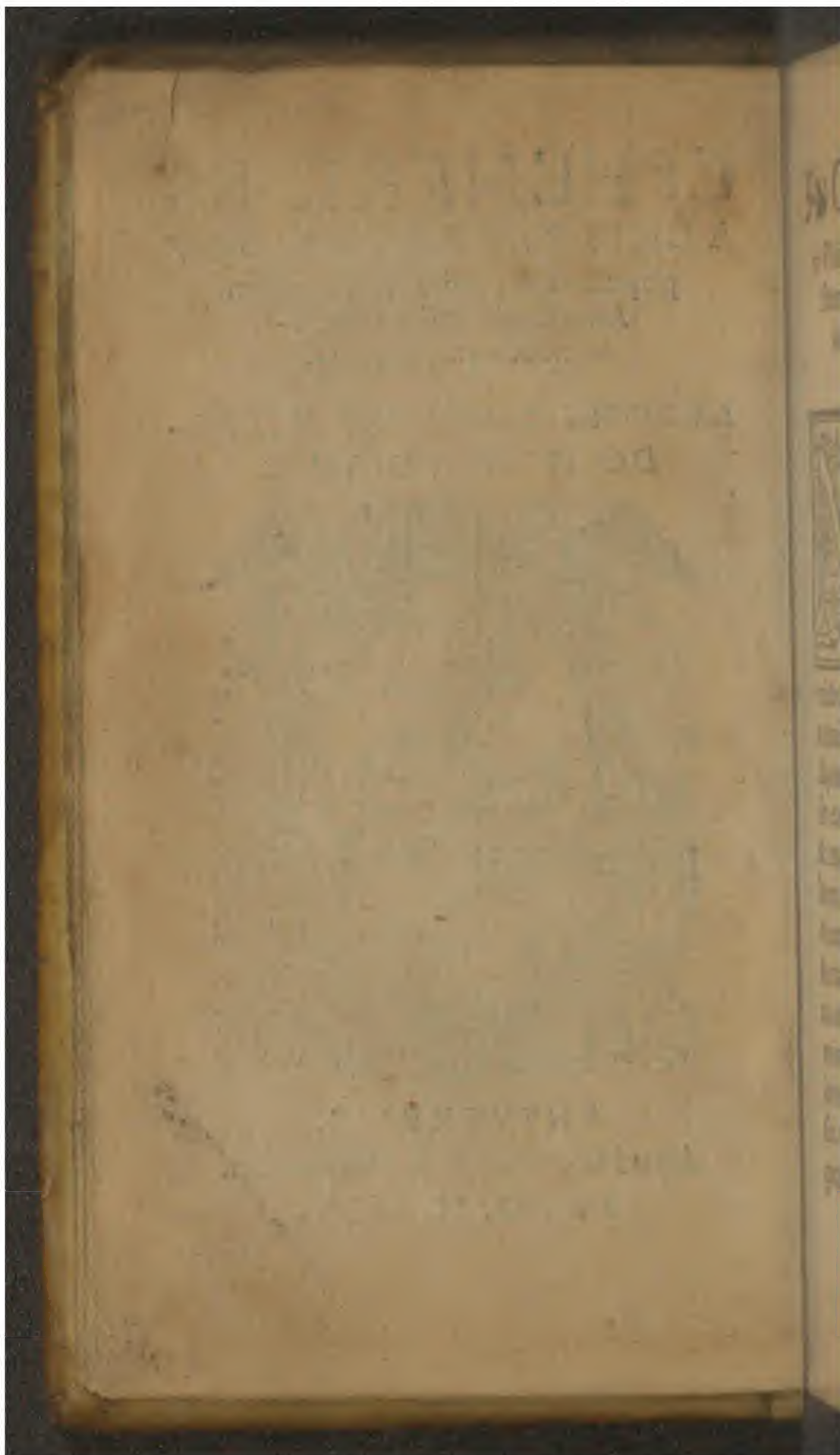
AVTORE ANTONIO MIZAL-
DO MONLVCIANO.



ANTVERPIÆ.

Apud Gerardum Spelmannum,

ANNO. M. D. LV.



Ornatissimo vi-

ro Philiberto Baboo, Engolismen-
sium Antistiti, Anton. Mizal-
dus Monlucianus. S. P. D.



ERCVRIVS ille
Trismegistus quem
Lactantius Firmia-
nus inter Sibyllas &
Prophetas cōume-
rare nihil dubitat, ve-
rè ac prudēter in Py-
mādro scripsisse mihi videtur, Præsul
eximie, liberorum procreationē apud
sapientes præstans studiū in vita esse.
In extrema verò omnium calamitate
& impietate eos versari, qui absque li-
beris è vita decedunt. In quam senten-
tiam cū ego nuper incidissem (dum
fortasse à Medicis & Mathematicis v-
na atque altera nocte deficio) de partu
animi, eiúsque liberis, aut, si mauis, li-
bris interpretandam cum multis cen-
sui. Cuius sterilitatem summopere fu-
giendam, imò verò cane peius & an-

A 2

gue

EPISTOLA.

gue vitandam, cum iā olim mihi persuasissim: ex eo tempore consiliū inire ccepi de prole aliqua quotannis pro mea facultate edenda, atque in lucem emittenda. Quæ & me vixisse testaretur, ac posteritati, publicæq; omnium utilitati, quoad eius fieri posset, prodesse satageret. Nec in foeliciter toto ferè præterito decennio res ea cessit, Dei opt. Max. gratia & beneficio. Cuius bonitas immensa reliquos nostros conatus melius atq; melius prouehere in posterū dignetur: faxitque, ut qualescunque partus nostri, eruditis & bonis grati esse: erudiendis verò fructum aliquem adferre queant.

Hoc votū nostri summa laboris habet. Cum itaque iampridē animus meus, vel potius prægnans & grauida musa mea, hanc Ephemeridum sceturam parturisset, tandemq; peperisset, essetq; initiationis eius arbiter aliquis ac natalitius susceptor (vulgus Compatrie vocat) recepto more mihi disquirendus: ecce, milibus è raris, quid inquit: imò verò ex perpaucis quos sympathia
qua.

quadam probis & doctis angustè dis-
perfit Apollo, vnus opportunè occur-
risti, Antistes humaniss. dignus qui id
muneris, pro tuo candore, obeas: id-
ipsumq; nobis anxie postulâtibus, vl-
trò annuas: cùm ob alia, tum quòd tã-
ta charitate, tamque ardenti amore in
omneis eruditorum liberos, volebã di-
cere libros, rapiaris, vt nullius magis.
Nã illos quales quales fuerint, iucundè
excipis, placidè vides, sæpe alloqueris,
ac liberaliter foues. Quod sanè cãdori
tuo & ingenio, potiùs quàm illorum
Genio acceptum ferre licet. Plura scri-
berẽ, nisi tua virtus summa modestia
illustrata, mihi silètium indiceret: quæ
sicuti tacita laudum meditatione, non
publica illarum prædicatione frui so-
let, ita celebranda libentiùs facit, quàm
audire possit: raro sanè miraculo & ex
emplo. Bene vale, Antistes eruditiss.

& Mizaldum tuum amare inci-

pe, vel potiùs perge. Lu-
tetiaë, Idibus Iulij.

1554.

A 3

An-

Antonij Mizaldi

Monluciani in suas aëris Ephemerides
prolegomena, ad rerum naturæ candi-
datos. Vbi de aëria brutorum præsa-
gitione, & certa facilique methodo præ-
dicendarum omniū auræ com-
motionū ex ijs duntaxat
quæ apparent.



QUISQUEVIS ille fu-
it, qui Naturam re-
rum omniū paren-
tem, nouercam ho-
minū iniustam, con-
tra Hippocratē nū-
cupauit, & toto cœ-
lo, totaque via insigniter errasse mihi
semper est visus: cum ab alia multa, tū
quod eorum omniū quæ genuit, gig-
uitque quotidie, curam summam ha-
bere abseruatur: & maximè hominū,
non dico literis & educatione bene in-
stitutorum, sed & rusticorum, popula-
riūque. Quibus præter disciplinas,
cœli & astrorum peritia prorsum ne-
gata

EPISTOLA.

†

gata fuit : qua duce fortuitarum tempestatum, & aëriarum commotionū certissima prognostica certò elici posse certum est: quæ ut ad vitam, ita ad agriculturam optimè excolendam aliâque permulta maximi esse momenti, nemo sanę mentis negat. Cùm itaque illos vel ob assiduas occupationes, vel rei familiaris angustiam, aut quovis alio modo, rerum cœli ignaros prævideret, non ut quævis præfagirent, sed futuras duntaxat aëris commotiones prænosceret, (quas prævidisse illorum maximè interest) signa admodum familiaria, ubique terrarum illis passim disseminavit, Quorū intuitu & prævisione: quid quoque lunari mense, imò verò lunari septiduo, & die quaque ac nocte futurum esse in aëre, optimè prospicerent: & hinc res suas opportunè componerent, Quæ cùm ita se habeāt, cur vos indoctos causabimini, o populares & rustici? cur cœlum posthac intuebimini? cur sidera quæretis? aut cur vos breviori somno fessos prement noctes? Ecce, vobis in aqua pe-

A 4 culi.

PROLEGOMENA

euliora tempestatum signa (quemadmodum postea ostendā) exhibet Natura eaque manē ad opus exeuntibus, vespere ab eodem recedentibus, adhuc meridie, & per crepuscula vtraque, partesque noctis omnes, & diei horas singulas, facile ob oculos ponit. Cur itaque deinceps altius spectabitis, ipsumq; cœlum tam anxie cū philosophis scrutabimini? Habetis ante pedes in agro, in sylua, in ædibus, in foro, in lampade, in plantis, in arboribus & animalibus cū domesticis tum agrestibus, imō verō in vobis ipsis familiarissima ac certissima fortuitatem omnium tempestatum aëris signa. Quorū catalogum prius quam hic patefaciam & explicem, pretium operæ facturum me arbitror, si quædam ad Aeromanticam (ut ita loquar) Astrologiam, seu ad Ephemerides aëris attinentia, paucis & dilucidè præludij loco attulerō ac protulerō. Quod ut commodè fiat, hunc in modum & præfari, & tibi (Lector) fundamenta ponere iuuat. Hippocrates bonorum omnium generi
hu-

IN EPHEM. AERIS.

humano, secundum Deum, author & parens, cuius vocem pro oraculo ubique cum Galeno recipimus & admittimus, non temere, nec ab re scripsisse mihi videtur, Aërem diuinum nescio quid esse: & vires cum in temporum, tum etiam corporum ac ingeniorum mutatione non exiguas habere. Nam ut antiquæ origenis spiritus quidam planè ἀέρας (vt Græcè dicam) medium vniuersitatis mundi locum, vastissimè occupare, & omnia quæ tegit coelum collustrare, rerumque mundi omniū genus omne, siue in terra, siue in aqua, sursum ac deorsum (cælo duce) ob essentię tenuitatem insigniter agitare, afficere, permiare, mutare, impubere, mouere, perdere, ac sustinere, ab omnibus palam deprehenditur, & à quibusuis (vel me tacete) obseruatur. Quæ res, priscos Hebræorum philosophos excitare potuit, vt inter mundi elementa illum minis collocarēt: quin potius, vt glutinum quoddam superiora cum inferioribus colligās ac retinens, vbique haberent. A quorum

A 5

vesti-

PROLEGOMENA

vestigijs non longè aberrantes peritissimi rerum naturæ Pythagorici, organum supra terram & infra perpetuò reboans, & summa imis (ceu $\pi\rho\omicron\delta\alpha\gamma\omega\gamma\epsilon\delta$, quidam) concilians, itidem dicere nihil sunt veriti. Quod & Ægyptij etiam norunt, Deorum nuntium illum appositissimè nuncupantes. Nam cœlestium corporū excepta semel spiracula, veluti legatus quispiam, deorsum via sensum fallente, longè latèque impertit: signaque omnium eorū quæ in telluris & aquæ globulum $\eta\rho\alpha\epsilon\omicron\theta\epsilon\tau$ sunt demittēda, preconē haudquaquā mendacem agens, fideliter ob omniū oculos deponit. Addam quòd in illo, ceu in $\alpha\gamma\gamma\alpha\omega\phi$ & elementari naturæ libro, æthereos igneis suis radijs quasi $\pi\alpha\rho\chi\epsilon\omega$ quodam penicillo, fortuitarum tempestatum omnium aëris imagines viuis coloribus expressas depingere, & vt cum Manilio loquar, rerūque hominūque ruinas, ceu de alta specula legēdas, videndāsque palam exponere, libris & historiis non tam est testatum, quàm multorum seculo-

culorum obseruationibus probatum. Hinc, vt habet poëta, nunquam sunt cœlo spectati impunè cometæ. Hinc ignita, vel quocunque aliter sub variis figuris in aëre visa temere haudquam fuerunt, priscorū annalibus adnotata mille prodigia rerum publicarum miserandum statum, magnorūque virorum tristissimum exitum (vt sæuissima bella, & alia multa taceam) suffragāte cœli vultu, minimè obscure testata. Quemadmodum nos haud ita pridem in nostra Cometographia fufissimè persequuti sumus. Exhibet itaque aër, sustinetque certissima, quoad eius fieri potest, cœli decretorū signa, futurorum verè prognostica, & veluti classicum inferiori mundo canentia. Quorum particeps nonnihil est aqua, & quæ in ea vndecunque iacet terra, quæque inibi degunt animalia pleraque: sed ita, vt cœlo & aëri, perinde atque patientia agentibus, ancillentur: & ob id incertam plerumque certitudinem, si superioribus componas, præ se ferant. Quibus homo sanctum

A 6 verè

PROLEGOMENA

verè animal, mentisque capacius altæ, longè inferior (si ipsas tempestatū præfagitiones spectas) semper est habitus. Quod an verū sit, cur fiat, quid homo in his possit, & qua via ad præfagiendum ferantur bruta, nunc deum perspicuè, & pro mea tenuitate familiariter explicare satago. Conuenit inter eximios sacrae, prophanaeque philosophiae professores, hominē Dei opt. Max. opificium supra omne miraculum admirabile, duobus ex diametro pugnantibus cōformatum esse, corpore terreno, proindeque corruptibili: & animo coelesti, æthereo, & verè immortali. Adhæc, illo (quod cum brutis habet commune) ad seruitium: hoc (quem diuinarum intelligentiarū consortem retinet) ad imperium vti. Iam cum animus ipse diuinæ auræ particula habeatur, vt ex Academia in suam poësim transtulit Maro, cum orationis & consilij, futurorūque perspicientiæ, necnon sublimium rerū & diuinarū particeps esse censeatur: cum coelestem igniculum, & supernæ originis

IN EPHEM. AERIS. 5

ginis radiolum, tanquam comitem & futurorum interpretem de super illapsum gerat & excipiat: atque perpetuò (nisi fortasse quantum noxia corpora tardant) contubernalem agnoscat: crediderim haud dubiè bene natos homines, qui corporeis sordibus, terrenisque amoribus, diuinum hoc sacrarium minimum polluerunt, nec coelestis ignis domesticam scintillam foedissimis voluptatum stercorebus obruerunt: praeterea quæ sursum sunt: non quæ supra terram affectarunt: duce animo, comite cœlo, & operante utrobique Deo, futuras nō dicam aeris constitutiones, sed multarum rerum, altarum, etiam à tergo longè venientium, mutationes, cum priuatas, tum publicas (quod Vates, Sybillæ, & plerique fecerunt) prænoscere, augurari, ac præsagire perfacile posse. Idque certius multò quàm bruta: quæ diuinitatis hacce particula destituta, duntaxat quod præsens est, vel mox adfuturum instat, naturali sagacitate sequi, & sentire planum est. Nec aliunde quàm ab aere, qui quod in
hanc

PROLEGOMENA

hanc, vel illam qualitatem sese (vr-
gente cœlo) componat, idcirco illorum
sensus, motuū corporis aurigas (qui-
bus maximè aguntur) titillare, & ad fi-
gna foris edenda (vt postea dicemus)
promouere, plerunque solet, A quibus
homo, cui (vt scripsit poëta) inest fato
rerum prudentia maior, quique vitam
(quemadmodum illa) in silentio mi-
nimè transigit, aliò auocante cogita-
tione, consilio, ratione, & studiolum
curarumque numerosissimo grege, ci-
tissimè distrahitur. Quæ, quid sensus
ligant, & quod exterius offertur, siue
ab aëre, siue aliundè irrumpat, extem-
pore auertunt, præripiunt, vel in totū
abolent: mirari nequaquam licet, si ho-
mo vnus ex aëre quem reuera cum re-
liquis animalibus communem habet,
properè non præfagit, illiusque motus
è vestigio nō admittit, nec editis signis
vt bruta faciunt, illos foras eliminat.
Hęc sanè quemadmodum interiorem,
potiorémque hominis facultatem insi-
gniter exercēt, ita exterius occurrētia
ab apprehensionis & cogitationis prō
ptuario,

IN EPHEM. AERIS.

ptuario, celerrimè excludunt. Queis
 (si videbitur) ex Theophrasto & The-
 mistio, coelestem intelligentiam, cau-
 sam non errantem addes: qua agitâte,
 homines futura loqui posse, etiam si
 eorum quæ dicunt nihil intelligant, tã
 facilè (opinor) fateberis, quàm bruto-
 rum genus omne ab ea re alienissi-
 mum esse, His vtcunque positis, partē
 quæ promissi nostri est altera, rudius
 (proindeque planius) paucis aggre-
 dior. Indubitatum habet sincera o-
 mnium linguarum Philosophia, &
 omni ex parte cōfessum, bruta Græcis
 ἄλογα, nobis muta, & irrationalia nū-
 cupata, mortali anima & sensitiua dū-
 taxat prædita esse: quæ vna cum illo-
 rum corpore vt nascitur, ita illo pere-
 unte perit: atque ob id actiones alias
 non agnoscit quàm quæ sunt carnis,
 & naturæ per propria organa, nulla
 præmonstrâte viam ratione, corrupti-
 bilis. Non sum nescius multos fuisse,
 qui mirabilem industriam, non dicam
 in magnis animalibus, verum etiam in
 minutulis, vt Aranea, Ape, Formica,
 &

PROLEGOMENA

& alijs contemplantes, rationis particulam præ admiratione illis tribuerint. Sed humanæ prudentiæ hoc (vt verè dicam) idolum , eaque ingenij ac rationis (vt loquitur Philosophus) similitudo, veram rationem, & intellectum illis inesse non probat, non cogit, non vincit : etiam si artificiosa particularia quædam & moliri & facere illa doneamus. Nam vno semper modo propria cuiusque animalis species vbique operatur. Sic quælibet Hirundo nidum eodē modo semper facit, & Aranea quælibet tendiculas arte simili contexit. Ad hæc Formica quæuis, æstate frumentum nulla futuri prouidentia (vt multis est visum) sed præsentis cibi auiditate, similiter colligit. Et ouis quælibet à lupo metu eodem modo concipit. Præterea Perdix omnis aucupem (sese paulatim subducendo) simili via ludificatur. Quæ si sunt, vnde ergo (inquires) brutorū multorū priuatae gesticulationes, quales in circulatorū, histionūve, & ludionum equis, canibusq; , & alijs , plurimas animaduertimus?
Has

IN EPHEM. AERIS.

Has, vt seriò loquar, nō de orationis,
aut verborū sensu vllō, quin potius de
pronunciantis gestu, aut motu extor-
queri, experientia cōstanter tibi fidem
faciet: veluti si Cani mineris, vel Equo
quēadmodum Mezentius apud Vir-
gilium, blandiaris. Nec valebit quòd
quædā humanis operibus simile ne-
scio qui imoliuntur: vt Apes dum sua
aluearia extruunt, & Hirundines dum
iuxta plasticen nidofare hi tectantur.
Adhæc Araneæ dum ad geometricū
artificium suas telas componunt. In-
super, quòd affectibus quasi humanis
nonnihil ducātur: vt Canes extinctos
dominos suos eiulantes, & illis ple-
runque commorientes. Porro, quòd
astutē (vt homines) simulare, dissimu-
larēque norunt: vt Vulpes, & Equi.
Insper, quòd voces humanas aues
plereq; modulantur, ac referunt: cuius-
modi sunt Psittacus. Coruius, & Pica,
quam si non videas, esse negabis auē.
Rursum, quòd humanarium virtutum
ac vitiorum simulachra quædam ex-
hibeāt: vt prudentiæ, Apes, Araneæ,
For-

PROLEGOMEOA

Formicae, & aliae: fidei, Canes: superbiae, Equi: pietatis, Ciconiae: doli, Vulpes ingrati tudines, Hirundinis: & ita deinceps. Nā haec (qualiacunque fuerint) nulla electione, neque arbitrio, neque intellectu, aut ratione ab illis fieri constat: sed naturae nescio quo instinctu & impetu. Ex quo factum videas, ut quamdiu vivant, quod ante pedes situm habent, futuri admodum secuta, solum prospiciant, corporique omnium maximè inserviant. Cuius motus, quia ad aeris affectiones (ut antè monuimus) in primis componunt, neminem captare debet admiratio, si illas & sentiunt, & gestu, voce, aut alio quouis modo foras, antequā cogitent (si tamen cogitare mihi concedis) ilico deponunt. Amplius, quia cognitum est causam primam per secundas in haec inferiora agere, & singula singulis, propriisque dotibus, ac facultatibus, immensam opificis bonitatem & sapientiam spirantibus donare: absurdum fortasse non erit, brutorum nonnullorum actiones quae futuro-

turorum signa constituuntur, ad cœ-
lorum sempiternas agitationes per ae-
rem (in quo & aluntur bruta & respi-
rant) transferre : atque illinc propen-
siones quasdam & instinctus, ad pecu-
culiaria quidpiam agendum, designan-
dūmve, vnicuique suos illis ascribere.
Quibus aurigantibus, & corporis the-
atri præfectura potitis, mira sagacita-
te tempora præuidere, ac pluuias, &
ventos, necnon serenitates, ver, hy-
emem, pestes, cadauera, & alia, motu,
aduentu, olfactu, voce, gestu, & simili-
bus, cœlo duce, præsagire posse, non
tam eris, opinor, ἀφιλόσοφος quin in-
genuè, ac libenter mecum per omnia
fatearis. Sed Claudiū Ptolomæum his
de rebus paucis sua lingua accuratè
philosophantem ac nobis subscriben-
tem audire superuacaneum non erit

πολλὰ μὲν ἐκ μαιζονος δυνάμεως, (inquit)
καὶ ἀπλῶς ἰσχυρὰς τάξεως, καὶ παρὰ τοῖς πάντι-
μοῖς ταῖς προγινωσκόμενα θεωρεῖται μᾶλλον
δὲ καὶ παρ' ἐνίοις τῶν ἰατρῶν ὡς τῶν ὁρῶν
καὶ τῶν πνευμάτων ἵκταις ἐκ τῶν διαφορῶν,
τοῦ ἵω γὰρ ἐπίπαιν ὅς τις αἰτίας, καὶ ἕρα

PROLEGOMEOA

ἡγὺς ἐπαρὸς . quod est, Verum multa excellentiore quadam vi, & simpliciore ordine præcognoscere videmus, non modo penitus indoctos homines, sed bruta animalia quædam: sicuti sunt temporum, & flatuum annua discrimina: quorum causa in Sole, & Cælo delitescit. Nec temere mea quidem sententia. Nam (vt ille idem alibi testatur) εἰς ἡμέκας τῶν ἐπερὰ πᾶσιν οὐρανίων ἑστῶν, formæ inferiores, à cœlestibus formis afficiuntur, illisque (veluti particularia vniuersalibus, & patientia agentibus) seruiunt: reptantique deorsum per aërē syderato defluuio facillimè parent. Hinc fortasse Gallinaceus Gallus phœbi ales, de omnibus, surgētem Solem, & item meridianum occidūmque, necnon per subterranei hemisphærῆ cardinem peragrantem, etiā intra densissimos parietes præsentiscit & expeditissimè salutatur, partiūmque noctis distinctionem, omni horologio certius innuit: quā intelligentiā, vt habet patientia archetypus Iob, ecquis Giallo dedit? Sed Plinium ea de re scribentem

bentem audire pulchrū erit. Galli (inquit) vigiles nocturni, quos excitandis ad opera mortalibus, rumpendōque somno natura genuit, norunt sidera: & ternas distinguūt horas cātu: dum Sol oritur, mediū cœlum vtrique tenent, & occidit: cum Sole eunt cubitum, nec Solis ortum incautis patiuntur obrepere: diēque venientem cantu nuntiant & laterum applausu: solum hoc volucrum genus, cœlum crebro aspicit. Haftenus ille. Sic Miluius (vt est apud Hieremiam) in cœlo tempus suū agnoscit. Formicæ minimum animal, sed tamen prouidum, interlunio (vt scribit Plinius) quiescunt, plenilunio, vel totas noctes operātur. Auem Pararam oriente Syrio non apparere donec ille occidat, & Vireonem initiante duntaxat æstiuo solstitio prodire, idem author est. Sic Hirundines, Grues, & volucrum aliæ pleræque, anni discrimina, fines, & initia nobis ob oculos certò ponunt. Domesticæ Luscinia (præsertim mares) incuntē brumam, aut (si mauis) hybernū solstitiū, cātu
ad-

PROLEGOMENA

admodum vocali tacentibus reliquis
 suauiter produnt: quod nos in vna at-
 que altera, summa cum admiratione
 apud amicos rerum naturæ, & occul-
 tæ Philosophiæ scrutatores sedulos,
 non semel sumus experti. Sic Canes
 inferiores, cœlestium canum cosmicū
 exortum, & vires cum Sole, præter re-
 liqua animalia (Leones excipio) sen-
 tiunt, expauent, & propter rabiem ad-
 modum detestantur. Armenta cum
 gregibus, maleficorum syderum con-
 gressum & luminarium Eclipses in
 Ariete, Tauro, ac Capricorno (serua-
 uatis cautionibus aliis) non sine graui
 iactura & lue publica agnoscunt. Quæ
 res poetas homines (vt Græcè, verèq;
 dicā) φιλοσοφώτατοι, καὶ ἀστρολογώ-
 τατοι fortasse permouisse potuit, vt cœ-
 lū atque adeo sphaeram octauā penna-
 tis animalibus reptantibus, quadru-
 pedibus & aliis opplerent, certisque
 Diis (quibus Planetarū orbes scatent)
 sacrarent, & interpretes adderent. Sed
 vereor ne hæc capi ab infimis ritè pos-
 sint. Illis itaque utcunque delibatis, ad
 humi-

humiliora me conféro, & physicum
(quoad eius fieri potest) deinceps ago.

Brutis solam phantasiā (cui, ut
princeps Academiæ scripsit Plato, sa-
tellites destinati sunt sensus) pro rati-
one haberi, receptum est: qua impel-
lente: nec alium quàm qui est ab aëre
& tempestate (consilij inopia) discurs-
sum admittente, per tepidam cœli au-
ram, serenam, tranquillam, & vernam,
exhilarari, garrere, Venerem exercere,
nidulari, & plausibilia omnia aggredi:
per obscuram verò, caliginosam, frigi-
dam, humidam, & hyemalem, turbari,
gemere, latitare, & quiduis triste obi-
re nemo non videt: eaque omnia (ut
diximus) antè efficere quàm cogitent:
quòd cum aëre statim adsint & absint
motrices rerum istarum causæ: quas
quia occupationum & studiorum tur-
ba non premuntur: sicuti actutum ex-
cipiunt, ita aduertentibus palàm in-
signa ad vsum traducenda, cōmodum
exhibent. Quod totum ad aërem (ut
denuò id repetam) communem viuē-
tium omnium officinā detorquere, &
ad

PROLEGOMENA

ad prognosticas cōmotionū auræ prę-
sensiones in illis adaptare, nihil dubi-
tabis, idque pręsagio naturali: quod
equidē Iamblichus philosophus acu-
tissimus à sensibus, & occulta corpo-
rum cum aëre sympathia, vel alia vi-
rium naturalium in animalibus agita-
tione emergere, pręclare, vt multa, ex-
istimauit. Nam solo consentientis na-
turæ impetu viget: vnde bruta sibi dū-
taxat sentire, nobis verò pręsagire, ob-
seruantur: & de commodis aëris, quo-
rum adminiculo victus, citò, tutò iu-
cundē paratur, sibi in primis lætari: de
incōmodis verò, vnde cibi penuria, &
difficultas, trīstari, Quod, vel me tacē-
te, quiuīs Sole meridiano clariūs per-
cepit. Quid his ampliūs à me postu-
las? Sanè, tanta est Prouidentia exu-
berantia ad ostendenda nobis signa,
sicuti scribit ille idem Iamblichus, vt
etiam in calculis, lignis, virgis, lapidi-
bus, frumento & farina, indicia prę-
beat futurorum. Vbi mirabiliter inani-
mati animam, immobilibus motum,
ratione carētibus intelligentiā quandā
prę

IN EPHEM. AERIS.

præstare videtur: quasi hæc cognoscere videantur, vbi nobis futura portédūt. Deus per infima quæque cognitione carentia, patefacit quedam cognitione superiora. Hæc ille. Cæterum animalia alia plus alijs sentire, & pro vario natura cuiusque, ac dignitatis, necnon ordini (vt cum Platone loquar) gradu, vt citius, ita certius præfagire, apud me dubium non est. Causam si quis serio exiget, ad eum in cuius manu scientiæ & sapientiæ, omniumque arcanorum thesauri latent, clementer remittam: quos dum collibitum erit, vt hæc & occulta alia pleraque intelligamus, nobis aperire dignabitur. Quamquam naturarum *ἰδιότητις*, & corporum (vt loquuntur) dispositionē, quæ causarum plus dimidio plerumque esse solet, suam hinc prærogatiuam agnoscere posse, non inficio. Sed in viam (si placet) redeamus, & Platonico Virgilio in probanda brutorum præfagatione nobis suffraganti, patiētem præbeamus aurem.

Haud equidem credo (inquit) quia sit di-

B

uinitus

PROLEGOMENA

uinitus illis.

Ingenium: aut rerū fato prudētia maior:
Verū, vbi tempestas, & cœli mobilis
humor,

Mutauere vias, & Iupiter humidus auferis
Densat erant quę rara modo, & quę den-
sa relaxat:

Vertuntur species animorum, & pecto-
ra motus:

Nunc alios, alios dū nubila vêtus agebat,
Concipiunt: hinc illi auiū cōcentus in agris,
Et letę pecudes, & ouātes gutture Corui.
Audis itaq; nulli animantium ab ho-
mine, diuinius & præstabilius inge-
nium datum fuisse. Qui quia pruden-
tia (vt dictum est) consilio & ratione
omnia disquirat, temperat & agit: his-
que, quasi sæuis tortoribus naturalem
inclinationem debite (quoad eius fi-
eri potest) coercet, & ne corporis li-
bertati subinuitante aëre ancilletur,
arctissimè infraenat: vnus inter nubi-
la gaudere, & in serenitate tristari po-
test: quod cæteris animantibus nega-
tum esse constat quas solius naturæ, &
ambiētis aëris calcaribus (vt sic dicā)
agi & ad quæuis præcipites, qua da-
ta porta, excluso consilij & rationis di-
ctamine

etamine raptari, non est in tanta luce,
 quod amplius à me illustrari, proba-
 riquæ contendas. Voluit itaque (ut
 rem omnem paucis colligam) diuinæ
 Maronis philosophia, corpora, & illo-
 rum hospites animos, aëris commo-
 tiones tēperaturāsque sequi. Quod ab
 Hipo. Heraclito, Democrito, & anti-
 quorum plerisque, depromptū esse nō
 tam addubito, quā verum esse exi-
 stimo. Passim etenim de illis audire fa-
 cilè est, permultū referre quali in aëre
 corpora ipsa locata sint, ex cuius ha-
 bitudine varia, humores imaginatio-
 num pictores variè fermētari, & hinc
 studia dissimilia, disparēsque animo-
 rum motus profilire, cum Platone &
 Aristotele, fidem (etiam de libro) a-
 bundè fecit Galenus. Iam verò cum
 aer ipse, imò verò mūdus hic inferior,
 totus quantus est, superiorū corporū
 lationibus necessariò (ut Peripatetica
 personat Philosophia) subiiciatur:
 cum stellæ coloni cœlestes, in aëre per
 inde atque in patētissimo campo, sua
 quotidie lōgè latéque spargāt semina:

B 2 cum

PROLEGOMENA

cū in cœli & terræ coniugio (quod
omnium primi docuerūt Pythagorici)
vnus aër sit veluti paranympus , in
quo cœlestiū radiorum quandā: quasi
velitationē, quotidie fieri constat: ec-
quis amabo , inficiabitur prima com-
motionum suarum momenta cœlo
debere? Sanè si pluuiarum, ventorum,
niuis, tonitruorum, traiectionū, come-
tarum, aut alterius meteori generatio-
nem prima ab origine spectas. Aristo-
telem, imò verò philosophantium fa-
milias omnes , vbiq̃ue inclamare au-
dies , Solem & astra de infimo terræ
& aquæ globulo , aëri materiam , ta-
met si informem, in eos vsus submini-
strare: quam , auxiliares manus præ-
bente cœlo, dum aggreditur, elaborat,
& fingit : mirū non est si , vt Protheus
alter , in varias formas , & naturam
variā, pro materiæ qualitate, quan-
titate, motu, loco, & vigentium syde-
rum energia , sese subinde trāsfigurat:
eāsque mutationum vices, paratis cor-
poribus facilè impertit: quæ in eo ve-
lint nolint (siue vigilant, siue dormi-
ant

ant, siue quid aliud agitent) versari necessario coguntur. Habet itaque aër in brutorum corpora omni ex parte sibi mancipata (perinde atque in proprios equos auriga) imperium, vires & dominium : pro quorum prælagitione (βραχολόγω præsertim) hîc philosophatum abundè satis erit. In quo si quispiam nondum sibi factū esse satis existimabit, ad Aphrodiseum cādide relegabo : apud quem multa in rerum natura esse leget, quorum viam & cognitionem hætenus sapientibus abscondere voluit dominus : quam ubi visum erit : suis patefacere, gratis (vt omnia dignabitur. Reliquum est, vt ad rerum coeli, & naturæ candidatos, quibus potissimū hanc opellam nauauimus, nostra se conferat παρὶν βάδισις. Itaque ne illotis (quod aiunt) pedibus, in mediam Aphorismorum nostrorum familiam irrumpatis φιλάγαθοι φησίοφι, hic paucis, amice vobiscum agam. In primis non solum vos ipsos diligentes præstabitis circa aphoristicas signorum nostrorum obseruatio-

B 3

nes

PROLEGOMENA

mes : sed etiam circa partium anni (in quocunq; terrę tractu fueritis) naturalem constitutionē . Vnde nosse pretiū operæ vobis est, quòd Ver secundum naturā se habens, quanquā calidum & humidū, seu (vt vult Galenus) téperatū existimatur: nihilominus in septétrionali hoc cœlo nostro, per initia humiditate quàm caliditate (ob præcurrētis hyemis viciniā) scatere magis deprehendētis: in fine, quia æstati proximus est calidū suprā quàm humidū: in medio, quòd inter vtrumq; ex æquo vollet, & qualiter téperatum: tametsi id Galenus in nostro climate & vicinis egrè agnoscit. Itidem de Æstate existimabitis: quæ initio, ob Veris cōtactum calidor (modò sui iuris fuerit) quàm siccior sæpenumero experitur . In fine, quòd Autumno propinquet , contrā: in medio æqualitatem seruat. Sic Autumnus propter æstatis affinitatē, initio nobis siccus magis est, quàm frigidus: in fine, ob proximum hyemis cōtuberniū, cōtrario modo habet in medio verò , quòd ab hac & illa æquali passu

passu distet, suarum virium prerogati-
 ua uti plerumq; solet Hyemē addetis,
 quæ ob præcedentis Autumni comi-
 tatū, initians frigida magis quàm hu-
 mida nobis est: sub finē, ob assidentis
 Veris cōfinia, aliter habet: circa mediū
 frigida ex æquo, & humida censetur.
 Quod hīc perpetuum esse, si minūis ex-
 plorabitis, ad ea quæ in Astrophania
 nostra de stellarum exortu & occasu
 trademus placidē cōfugietis. Ergo, si-
 gna, quæ ad humidam aëris cōstitutio-
 nes pertinent, Vere & hyeme, de pro-
 prijs locis adnotata, certius expectabi-
 tis, quàm excurrente anni quadrante
 alio: nisi quid præter solitam tempesta-
 tem occurrerit. Idēq; iuxta adscriptos
 qualitatem gradus unicuique parti an-
 ni. Sic Autumno surgente, & proce-
 dente Vere, tonitrua, ventos, grand-
 nem, & similia (præsertim si secundum
 naturam se habēt) signis apparētibus
 potius excipietis, quàm aliud quiduis,
 & ita deinceps. Observabitis præterea,
 regionis, in qua versabimini, & Ἰν-
 φαινομένην periculum facietis, situm,
 B 4 natu-

PROLEGOMENA

naturam, & ad coelum habitudines. Vnde loca natura humida (cuiusmodi sunt lacustria, & aquosa) pluuijs obnoxia magis esse, quàm sicca, sæpenu-
mero deprehenditis. Montuosa, & ædita, suscipiendis niuib, tonitruis & fulminibus propensiora, quàm cū planis humilia. Demum, atquæ Austris subijciuntur (maximè apud nos) vaporosa & humida magis, quàm quæ Aquilonè, vel sociorum ventorū aliū quempiam agnoscunt. Ex quibus colligetis gelu, pluuias, vètos, aut alterius cōmotionis aëreæ speciē, de proprijs signis, tanquam de fonte haustam, etiā in eadem parte anni, & regione quæ vno Horizonte claudetur, incertam (si locum spectabitis) prædictionē & fidem nonnihil suspectam identidem præ se ferre. Quòd hic calor ob situm loci, vel obiectos mōtes, pro varia fluctuū natura, facilè nubes dissoluat, vel aliò abire cogat: alibi contrà. Quæ res nequaquam vos conturbare debet: nā quemadmodū omnis non fert omnia tellus, ita omne vbique non dat mortalibus

INEPHEM. AERIS.

talibus omnia cœlum.

Hic segetes (inquit poeta) illic veniunt fo-
licius vixæ,

Arborei fortis alibi: atque iniussa virescunt
Gramina: nonne vides croceos vt Tmo-
lus odores.

India mittit ebur, molles sua thura Sabæi.
Et rursum.

Nec verò terre ferre omnes omnia possunt
Fluminibus salices, crassisque paludi-
bus alni

Nascuntur: steriles saxosis montibus orni:
Littora myrtetis letissima: denique apertos
Bacchus amat colles, aquilonem & fri-
gora taxi.

Cui hunc in modum subscribit Oui lius:
Nectellus eadem parit omnia: vitibus illa
Conuenit: hæc oleis, hinc benefara virent,
Horum causam reddit Virgilius.

Quippe solo natura subest, &c.

Sanè, vt corporum (etiam in eadem
terra, domo, vel familia) magnitudi-
nes, figura, & temperaturæ, satis per
omnia non sibi respondent, sed habent
alia familiare quidpiam, & diuersum
ab alijs: sic terræ tractus (etiam in eo-
dem hemisphærio) inter se non omni-
no consentiunt, Vnde quibusdā ven-

PROLEGOMENA

tos quosdam familiares esse, alijs plu-
uias, nonnullis tonitrua, niues, gran-
dines, terræ motus, & (vt paucis di-
cam) suas cuique regioni peculiare,
vel ad minimam mutationem, inesse
cōmotiones, posthac iudicabitis. Quas
in hac Æromantiæ parte, nisi tam falli
quàm fallere mauultis, ne latum (quod
aiunt) vnguem præmittetis. Iam quod
ad ambitum locorum attinet, in quæ
iudicia aëris vniuersali significatione
diffundentur, hæc in præsentiarum ac-
cipietis. Ad libri Horizontis, aut (si
vultis) hemisphærii finem, quia ocu-
lorum acies verè pertingere non po-
test, quantum cœli quod supra ter-
ram eminēt, quisque (prospectum cir-
cūferendo) aspicere potest, id Hori-
zontis terminum, Latinis Finitorem
dictum sibi facit: quem trecentorum
& sexaginta stadiorum, vel (si placet)
duarum & viginti leucarum Galli-
carum cum vnius semisse, longitudi-
nem intra se continere, fidem faciunt
Optices periti. Nam centum & octo-
ginta stadia, quæ leucas nostrates vn-
decim

IN EPHEM. AERIS.

decim cum vnus quadrâte statuunt,
in plano, & recto (altũ excipio in quo
stellas videmus) non excedit acies etiã
perspicaciter intuentis. Hic oculatum
illum Argonautam Lynceũ excludo,
qui naues ex Cartaginensi portu sol-
uẽtes, de Lilybæo Siciliæ promõtorio
& vidisse, & numerasse fabulatur. Ad
hunc itaque spatij terminum, occula-
ris radius vbi venit, accessu deficiens
in rotunditatem recurrendo, curuatur:
atque ita fit vt hic numerus (centum,
inquam, stadiorum, supra octoginta)
ex vtraque spectantis parte antica &
postica geminatus, trecẽtorum & sex-
aginta stadiorum spatium relinquat,
quod intra Horizontem diametrali-
ter (vt sic dicã) continetur. Porro, quia
circunferentiæ circuli quantitas dia-
metro ter repetita, & septima parte
ferè superaddita elicitur: vniuersus
Horizontis ambitus mille & centum
stadiorũ supra vnum & triginta plũs
minũs esse cẽsebitur: hoc est leucarum
septuaginta (triẽte minus, vel circitèr)
adiecta vna. Hic nõ sum nescius, Pro-

B 6 clum

PROLEGOMENA

clum & alios plerosque à Macrobio
dissentire, qui Horizontis diametrum
(nisi corruptus est locus) binis stadio-
rum millibus, hoc est, leucis centū &
vigintiquinque, constare volunt. Cuius
peripheria esset trecentorū ferè stadi-
orū, supra sena millia: aut (si libet) tre-
centarū nonaginta quatuor leucarū,
cū tertia parte vnius ferè. Quod si est,
longè latèque à Macrobij sententia re-
cedent Proclus & alij. Sed eam cōtro-
uersiam excitare fortasse potuit stadi-
orum mensura apud multos diuersa,
quod ipsi videbitis. Ergo nō existima-
bitis cū physiologus de pluuia, fere-
nitate, ventis, tēpestare, tonitru, & si-
milibus per signa sententiam dicet, in
immensum ire. Nihil enim ad eū qui
in Barboniensi Ducatu apud Mōluciū
natale solum mihi dulcissimū, de plu-
uia iudicat, num apud Cāpanos Gal-
liae, aut Hispanos pluat, necne. Erit
itaque de constitutione aëris iudicium
ad eum duntaxat Horizontem (qua
dictum est formula) referendum, in
quo signa circa Solem & Lunam, vel
alias

alias stellas, nubes item, montes, terram, aquam, & reliqua, vobis apparebunt: vel ab ipsis animantiū corporibus, motu, gestu, voce, aut alio quouis modo prodibunt. Quandoquidem à vaporibus, exhalationibúsvē inter oculum vestrum & cœlum, per inane deerrantibus, sensibilésque brutorum partes (dum adhuc in via sunt) titillātibús fieri, vt superiús didicistis, ita fusiús postea audietis. Qui oculus, quia in sui Horizontis centro vbique stat, de emergētibus duntaxat in eo signis, non neglecta (vt diximus) locorum, & partis anni natura, certò iudicare potest: sed ita, vt iudiciū trutinam ad eam partem semper inflectat, quæ prerogatiuarum pondus ad se pertrahet. Vt si æstate pluuiarum signa vobis proponi videbitis, quia bona ex parte illa calida esse solet, & sicca, proindeque nihil, aut minimum cum pluuiosa aura commune habens, remissio-riorem humiditatem, vel pro ea nubilosum tantum aërem, pronuntiabit. Hyeme, & Vere, validiorem. De

PROLEGOMENA

serenitate cōtrā, & ita deinceps. Sed attentione dignum est, quod quæ à nubibus, & spectris alijs in aëre suspensis, eruentur præfagia, in libro Horizonte & vndique peruiso (vt tota cœli facies, cum ventorum tractu commodè pateat) exerceri debent. In quam rem, sanequàm opportuna erunt rura, quæ (vt scripsit Plinius) verè intelligentibus, deprehendendo cœlo non minùs conferunt, quàm syderalis scientia agro fœliciter excolendo. Nec circa ventos vobis dormitandum erit: nam illos collectas in vestro Horizonte nubeculas aërem conturbantes, nunc dissipare, nunc aliò distrahere, & adnotata signa eludere, plerunque obseruabitis, Quod nos in pluuie, grâdine, & tonitru locum habere, sæpenumero animaduertimus. Vnde cōmotionum aëris prognostica, ubique certa nō esse nec stata effecta semper sustinere experiūdo discetis. Quāquam alicubi esse constat. Quod viderit vulgus, qui mutationum auræ prædictiones eadē die, imò verò hora & mo-

momento, quibus in coelesti Epheme-
 ride, aut alibi exprimuntur, in propria
 vrbe, villa, agro, & (si dñs placet)
 etiam testa, & foculo, non sine prædi-
 centium conuitio, ridiculè expectare
 solet. Q quantum est in rebus inane.
 Est profecto res aëria (vt verè dicam)
 scrupulosa, & laboris difficultatisque
 plenissima. Sed de his per occasionem
 alio in loco. Ad vos itaque redeo,
 φίλοι φίλοι φίλοι quos ad prognosti-
 corum fidem maiorem, sedulus (præ-
 ter iam dicta) moneo, vt signa cōtra-
 ria etiam accuratè obseruetis. Itaque,
 vigente tempestate, aut pluuiā, sereni-
 tatis signa examinabitis: per serenita-
 tem, cōtrā: ita de reliquis. Nemo enim
 cerebri vsq; adeo euersi mihi esse exi-
 stimatur, qui serenitatem intuēdo, aut
 pluuiam, de illis seriō nō iudicet. Opti-
 mum erit insuper, signū signo cōiun-
 gere: & tribus, sex, decem, vel pluri-
 bus in vnum conspirantibus hærere.
 Adhæc præteriti anni, mēsis, vel heb-
 domadē obseruata signa diligenter ad
 notare: atque his præsentia, & præ-
 sen-

PROLEGOMENA

sentibus futura componere. Nam hîc
 (vt in Rhetoricis argumentis) etiam
 turba valet: & quæ non profunt sin-
 gula, multa inuuant. Quod semel dictû,
 pro vestra prudētia ad omnes Apho-
 rismorum, nostrorum classēs, tanquā
 theorema vniuersale posthac adapta-
 re studebitis: interim non ignari, quā-
 pulrima hîc superesse ex parte cœli:
 cui corruptibiles ista mundi inferioris
 causæ, velut primarijs & agentibus,
 vltro obtemperant. In quo si paruam
 fidē mihi habetis, Ptolemæū proferā:
 αἱ καθόλου (inquit) τῶ αἰέρος ἐπιγινόμεναι
 ἰδιόχρονοι φαντασίαι, τὰ τε ὁμοία δὲ ἕξι τοῖς
 ὑπὸ τῶ οὐρανοῦ συμπωματάων κατὰ τὰ
 ῥοδε δηλωμένα διὰ τὸν ἔμπροσθεν ἀποηλθ
 μένοισι, quod est. Generalia visa aëris,
 certis tēporibus ea ptendūt, quæ sunt
 in superioribus, de suis quæque acci-
 dentibus explicata. Quanquam id ad
 Cometas, & vniuersales alias aëris
 impressiones detorqueri posse, non
 sum nescius: Quod & vos nosse, &
 cum his miscere, maximopere cuperē.
 Cæterum, hîc etiā mihi obiter admo-
 nen-

nendi estis, quòd ad calcē vniuscuiusque classis aphoristicas sententiolas, breues ac concisas, sed philosophicas tamen & eruditas, vobis apponere non sum gratus. Ex quibus, naturas, differentias, accidentia & effectus rerum singularū quas in genere classis quælibet amplectitur, paucis colligere & excipere vobis licebit. Hanc enim methodum seruare vbique studuimus, vt primo loco causas ac generationem cuiusque meteori proferremus: Secundo, signa & prognostica eiusdem: eaque certa & vbique genium perpetua: nec non doctis & indoctis familiaria: siue sursum, siue deorsum oculos tam per diem, quàm noctem conuertatis. Sursum in cœlo & aëre. In hoc per nubes, ventorū flatus, ignita spectra, & alia. In illo, à Sole, Luna, Stellis & quæ circà apparent. Deorsum, in aqua & terra. In illa, ab his quæ ibi versantur, aut inde emergunt. In hac, ex his quæ sumuntur à montibus, vallibus, syluis, rebus domesticis, volucris, omnis generis animalibus

PROLEGOMENA

libus & alijs quāplurimis. Quarū rerū
obſervationes partim hiſce oculis ad-
notauimus, partim ab his qui toti in id
fuerunt, & hodie adhuc ſunt fideliter
excepimus, partim etiā, imò verò ma-
xima ex parte, ab antiquis & recentio-
ribus ſcriptoribus, quos de catalogo
poſtea recenſebimus. Quicquid id eſt
accuratè ſelegimus, & in aphoriſticas
clafſes, facili methodo digeſſimus. Ter-
tio & poſtremo loco, cuiuſq; meteori
ex proprijs ſignis deſcripti, naturā dif-
ferētias, accidentia, effectus, & particu-
larum alia multa vobis proponere ſu-
mus conati. Quæ omniā complexio,
ſemeiotice meteorologica dici ritè poſ-
ſet. Cæterū, quo cōſilio hanc ſyluulā
ſic vobis cōcinnarim, paucis nunc de-
mum accipite. Septimus hodiè annus
elabitur, ex quo typographis haſce E-
phemerides (Phænomena aliter nun-
cupatas) in vſum veſtrū excudēdas cō-
miſeram. Quarū exemplaria cū iam
diu deſiderari audirē & ſollicitè mul-
torū literis ac precibus ad ſecundā edi-
tionē vrgerer, viſum fuit illā quāplu-
rimo-

rimorum Aphorismorum accessione
vbiq; locupletatā, emendatiorem tan-
dem vobis emittere. Cuius rei, ipsi le-
gendo, & priori æditioni cōferendo, te-
stes ac iudices esse poteritis. Ex duo-
bus itaq; rerū aëris cōmentariolis no-
stris (Phænomena dico & Meteorolo-
giā) vnum Enchiridiolū auctius, & ca-
stigatius, noua methodo sed facili tamē
vobis elaborauimus & cōdidimus: nō
obsurdo sanè cōsilio, nec item infœlici
cōiugio, nisi mea φιλαυτία me insigni-
ter fallit. Verū enim uero, ex vobis sic
fortasse insurget quispiam: Quorsum
Ephemerides istæ, aut quē vsum præ-
stant, quibûsve profunt? paucis dicam:
Agricolis, nautis, copiarum ducibus,
ac medicis plurimū prodesse certum
est. Agricolis, quod ex re illorum ma-
ximè sit, nō modò præsentēs tempesta-
tes, sed & futuras bonas atque malas,
tempestiuè prænoscere. In quam rem
post Varronem. Columellam, Pliniū,
Virgilium, Palladium, Hesiodum, &
alios quamplurimos, testem citabi-
mus Marc. Catonem, villicum suum
hunc

PROLEGOMENA

hunc in modum admonētem. Opera omnia (inquit) naturē conficias face. Nam res rustica sic est, quod si rem vnam serō feceris, ac occasionem cœli & aëris (si agriculturā spectas) filiam excluderis, omnia serō & frustra facies. Nec temere: nam *καίριος*, vt habet Hippocrates noster, ὅξος: & cœlum, vt adnotat Theophrastus, pducit nō ager. Ergo, prouido agricolæ, & colono necessaria est cœli ac tēpestatū pręuisio: tum in serendo, tum etiā colligendo & reponendo. Nam in messem ipsam (vt scribit Plinius) damnosa ventorum orælia sæpe concurrere, imprudens sensit agricola. Hinc Democritum mente eius fratre Damaso ætate ardentissimo vigente, orasse tradunt, vt reliquæ segeti parceret, raperé tque defecta sub tectum, paucis mox horis suo imbre vaticinatione probata: quā pridiano vespere, & matutina huius diei luce, de cœli vultu, & aëris motu prudenter exceperat, & imperito fratri ex solis phænomenis prædixerat. In nauigādo, cauendum à ventis & tempesta-

IN EPHEM. AERIS. 24

pestatibus, pluuijs itē & procellis: quæ omnia qui non præuiderit, incautus opprimetur. In ducendis militaribus copijs, & regendo exercitu, Præfecti maximopere interest, via & pabulationis causa, necnō commeatus, & castrametationum, incursumve, futuras tempestates ad vnguē pernosse: ne cum equitatu peditū acies, morbo & fame (quæ omni ferro sequior est) læguescat, ac viribus imbecillis, fractisque tandē concidat. Auditis itaq; & agricolis, & nautis, & militari ordini hæc nostras Ephemerides vsum cum fructu maximum allaturas. Quod vnum, etiam ex Virgilij Georgico vobis cōfirmare, probaréque satago, qua parte de Æromatica verba facit.

Hinc tempestates (inquit) dubia prædicere cælo

Possumus: hinc messisque diem, tempusque ferendi:

Et quādo infidū remis impellere marmor
Conueniat: quando armatas deducere
classes:

Aut tempestiuam in syluis euertere pinū.
Cæterū etiam medicis plurimum
pro-

SUMMA EPHEM.

prodesse, vobis persuasum puto, quorum maximè refert, vt passim cum Hippocrate inculcat Galenus, non solum temporum mutationis quæ morbos potissimum pariunt, præuidere, sed & aërem cum præsentem, tum præteritum ac futurum diligenter exploratum habere. Cui medicorum filij omnes, Arabes, Græci & Latini, inter salubres, & insalubres causas, principatum iure dedisse mihi semper sunt visi. In summa, omni omnium hominum statui, hanc nostram aëriam πρόγινος admodum profuturâ spero: ne in diem, brutorum more, vitæ humanæ lubrica fragilitas transigatur: sed sit homo valetudinis suæ custos diligentissimus: cuius partem bonam sibi vendicat aër: atque dum foras ad merces, vel debitas operas, aut aliò: opportunè illi prodeundum erit seriò intelligat, & maturè expediat. Hæc verbosius fortasse quàm par est, vobiscum præfatus, candidi rerum

naturæ Candidati,
Vale dico.

Ephe.

EPHEMERIDVM AERIS

Aphoristicæ classes quinque,
hæc in summa habent.

Prima continet pluuiæ causas &
generationē: Pluuię signa, ab his
quæ omnibus per diē & noctē
in cœlo, aëre, aqua, & terra apparent.

Aphorismi in summa illic sunt 176.

Pluuiæ naturam, accidentia, diffe-
rentias, effectus, & particularia alia
multa Aphorismi 40

Siccitatis & serenitatis causas nec-
non generationem.

Siccitatis & serenitatis signa Apho. 54

Siccitatis & serenitatis naturam ac-
cidentia, &c. Aphorismi 6.

Secunda habet roris generationem.
Pruinæ, nebulæ, & caliginis gene-
rationem.

Niuis generationem.

Grandinis & congelatorum granulo-
rum generationem.

Signa roris, pruinæ, nebulæ, caliginis,
niuis, grādinis, & similliū Aphor. 12.

Roris naturā, accidentia, differentias,
effe-

SVMMA EPHEM.

effectus, & alia particularia multa A-	
phorismi.	17.
Pruing, nebulę & caliginis naturā, &c.	
Aphorismi.	13.
Niuis naturā, accidētia, &c. Aphor.	29.
Grandinis naturam, accidentia, &c.	
Aphorismi.	18.
Frigoris & gelu signa Aphorismi	18.
Frigoris & gelu naturā, accidētia, &c.	
Aphorismi.	14.
T ertia complectitur ventorum cau-	
sas & generationem.	
Ventorum signa Aphorismi.	70.
Ventorum orientalium nomina na-	
turam, accidentia, differentias, effe-	
ctus, & alia Aphorismi.	8.
Ventorum occidentaliū nomina, na-	
turam, &c. Aphorismi.	12.
Ventorum meridionalium, nomina,	
naturam, &c. Aphorismi.	16.
Ventorum septentrionalium nomina,	
naturam, &c. Aphorismi.	22.
Vniuersalia quædam ad ventos om-	
nes Aphorismi.	42.
Ventorum quorundā repentinorum,	
violentorū, & formidandorum na-	
turam,	

turā, accidentia, &c. Aphorismi 26.
Ventorum nomenclaturā, distinctiones, & situm, ex nautarū & Hydrographorum placitis Aphoris. 6.

Quartā expedit tonitruorum generationem, Coruscationis seu fulguris generationem. Fulminis generationem.

Signa tonitruī, coruscationis, & fulminis Aphorismi 5.

Tonitruorū decreta per singula signa Zodiaci Aphorismi 5.

Tonitruorum ex quatuor mundi partibus exurgentium vel auditorum, portenta, Aphorismi 4.

Tonitruorum per duodecim menses prognostica Aphorismi 12.

Tonitruorū præfigurationes per singulos dies hebdomadæ Apho. 7.

Tonitruorum præsagia per duodecim menses anni Aphorismi 12.

Tonitruorū, naturā, accidētia, differentias, effectus, & alia Apho. 12.

Coruscationum naturā accidētia, &c. Aphorismi 20.

Fulminis naturā, accidētia, &c. Aph. 35

C

Quinta

SVMMA EPHEM.

Quinta & vltima exponit terræ
motus generationem.

Signa terræ motus Aphorismi 12.

Terræ motus differentias, species, na-
turam, accidentia, effectus & alia.

Aphorismi 41.

Tempestatis descriptionem.

Tempestatis signa Aphorismi 34.

Cometarum & ignitarum aëris tra-
iectionum causas & generationem.

Cometarum & aëriarum impressio-
num signa Aphorismi. 5.

Fertilitatis & sterilitatis signa. Apho-
rismi. 18.

Nubium significatores, naturam, &
prognostica ex colore. Aphor. 4.

Prognosticum perpetuum de statu cu-
iuslibet anni ex solis Ianuarij calen-
dis. Aphorismi. 5.

Prognosticum de futuro anni statu,
ex Caniculæ exortu sumptum ex
Geoponicis Diophanis Græci
Aphorismi. 12

Totus libellus in summa com-
plectitur Aphorismos plus
minus. s 4 5.

Cata-

CATALOGVS AVTHO-
 rum quorum diligentia aërias ob-
 seruationes cum nostras, tum
 aliorum, hîc confirmare
 satagemus.

Aratus.	Lucanus.
Aristoteles.	Leupoldus.
Aphrodiseus.	Lud. de Rigjs.
Alkindus.	
Albertus.	Marc. Manilius.
Aug. Nyphus.	Marc. Varro.
	Marc. Cato.
Beda Anglosaxo.	
	Ouidius.
Columella.	
Cass. Dion. Vtic.	Ptolemæus.
	Plutarchus.
Firminus.	Plinius.
	Politianus.
Geor. Valla.	Palladius.
Haly.	Seneca.
Iouia. Pontanus.	Theon Alexādrī
Iac. Milichius.	Theophrastus.
Ioan. Eschuid.	Virgilius.
	<u>C 2</u> <u>Ephes</u>

EPHEMERI-

DVM AERIS PER-

petuarum Antonij Mi-
zaldi Monluciani,

Clasſis prima.

Pluuiæ, & humiditatis aëris
cauſa ac generatio.



SCHOLIS om-
nibus, gentium om-
nium rectè & accu-
ratè Philoſophan-
tium, hætenus cõ-
feſſum, probatũ-
que fuit, Solem &
cœli aſtra, non ſolũ pluuiæ, ſed
etiam reliquis meteoris omnibus, vt
id deinceps dictum ſemel accipias) cau-
ſam poſt Deum primam & præci-
puam vbique eſſe. Quorum vi & ener-
geia) vt à pluuiæ generatione auſpi-
cemur) quia ab humidis locis & a-
quofis, in mediam aëris regionem,
crasſiuſculi vapores multi, ceu fune
quodam ductario aguntur: diu illic
ſuſpenſi,

DE SIGNIS PLUVIAE. 27

suspenſi, & ob loci frigiditatem in nu-
bem concreti (extincto qui ferebat
calore) quemadmodum expeditè,
propter ſuſpensionem & gravitatem diſ-
ſoluuntur, deorſumq; ſtillatim erum-
punt, ita pluuiam nobis faciunt. Quæ-
ſi minoribus guttulis crebra deſcen-
det, imber erit: ſi impetuoſe,
& comprehenſim, ſub-
ito brocera, La-
aut Nimbus.

C 3 Pluuiæ

PLVVIÆ ET HVMIDI-
ta is auræ signa, ab his quæ se-
cundum phantasiā om-
nibus in cœlo ap-
parent.



O L E M (vt ex
Arato trāstulit Vir-
gilius) certissima fi-
gna sequuntur.

Et quæ manè refert: &
quæ surgētibus astris.

Solem itaque emer-

gentem ad diurnas aëris constitutio-
nes quotidie obseruabimus: labentem
verò ad nocturnas. Quod Claud. Pto-
lemæum virum (vt Græcè dicam) φι-
λοδοφώτατον καὶ ἀπὸ λογοτάτονον, planè in-
nuisse audies: τὸν μερῶν ἥλιον (inquit) πα-
ραίτητον πρὸς τὰς ἡμέρας οἷος καὶ τὰς αἰθέρας ἀ-
ναίελλον τὰ πρὸς δὲ τὰς νυκτερινὰς, δύοντα.

2 Exorientis ergo solis, vel cadentis
radios profundas nubes emulgere si
videbis, aut ab eruginosis nubibus li-
uidisve, rufas obscure, & puniceas in-
tercipientibus eosdem absorberi, plu-
uiæ iam tum semina, pro soli, cœlo, &
partis

partis anni natura, sursum iacta esse existimabis.

3 Solem cauum, & in nube ferruginea veluti demersum exoriri si videbis. Ad hæc ex eius radijs, nonnullos Austrum, alios verò Boream languidè affectare, pluviæ aut ventorum præludia esse existimabis.

4 si Solis tristis imago.
Lurida sollicitis præbebit lumina terris.
Vel, sol ipse in emerſu, aut occiduo lapsu, ac si laboraret, tenebricosus subviridis vel cæruleus apparebit, ad futuros imbres nuntiabit.

5 Obuoluti atra nube matutini Solis radij, nullaque ex parte illustres suspectam eo die pluuiam non secus reddunt, quàm si liuescentes, & cineritiæ nubes cum aurora longè latèque per Horizontem glomerarentur.

6 Si Solem dum emergit, labiturve corona plūbea, caliginosa aut subrufa cingi animaduertes: aut solares nubes (quas Græci παρῳλία dixerunt) radijs pallescentibus eidē adesse: vêturæ pluviæ, aut tēpestatis immemor nō eris.

C + Sol

EPHEM. AER. CLASS. I.

7 Sol vbi nascentē maculis variauerit
ortum, suspectos imbres faciet.

8 Si in ipso Horizontis contactu, vel
haud ita procul, ascendentem Solem
pullatę nubes, vento ad meridiem an-
nuente circuncludent, quantò minis
luminis relinquent, tãto turbulentiorē
tēpestatē, humidiorēmque prę se ferent.

9 Dum videbis solares radios per ex
ortum & item occasum, veluti incras-
sessere : & factò vtrinque nubium li-
uentium aggere, in arctum cogi, præ-
miquę, pluuijs delabentibus dies ali-
quot adiudicatos esse existimabis.

10 Quoties ante nascentem solē per-
exigua & veluti superficiaria nubes
oboriatur : & posthanc radijs varius
supra Horizōtem attolletur Phœbus,
aut vt scripsit Maro,

*Ipsius in vultu varios errare colores
Sedulus aspicias, meritò terrebre nimbis.*

11 Si Solis radij sub aurorā prætensi
apparebunt, diffusęque super Hori-
zontem, cressiores quàm consueuerūt
videbuntur, pluuię aut venti obliuif-
cendum non erit. Qui si magis magis-
que sublato Sole delatabuntur, aquas
certius

certius testabuntur.

12 Occidentem Solē itidem & orientem si obscurabunt nubes profundæ, effundētūrque circa eas hinc inde interuoluti radij, de pluuiā aut vento dubitandum nequaquam erit.

13 Sol per nebulam, vel caliginosum aërem tota die, aut bona eius parte cōspectus: & instar pilæ, aut globuli ignei obseruatus, cœlum pluuias parturire innuit.

14 Nigræ circa Solem coronæ, vnæ vel plures visæ, horridam tempestatē, aut hyemalem aëris constitutionem in via esse ostendunt.

15 Cæruleus pluuiā Sol nuntiat: igneus Euros.

Sin maculæ incipiunt rutilo immiscerier igni:

Omnia tūc pariter vēto nimbisq; videbis Feruere.

16 Si dum peroritur Sol, crassiuscula nebula è regione sursum ascendet, pluuiam dabit. Si è mari, vento nulla ex parte contrario emerget, vel circa montium summitates pratæve, aut sylvas, aut lacus, aut fontes, vel flumina, moram

EPHEM. AER. CLASS. I.

ram longam faciet, idem præstabit.

17 Si Sole scandente, labenteve, nubes (quas $\pi\alpha\rho\eta\lambda\iota\alpha$ dici monuimus ab Austro, vel Borea, aut vtroque densiusculo rubore, & liuidulo infici deprehendes, ventosam pluuiam prænuntiare nihil hærebis.

18 Sol per nubes prædensas, & alicubi fenestratim diuulsas exoriens, adhæc radios obscurè iaculans, vel quasi diuisus apparens, pluuiam (perinde atque ex turbato occasu tempestatē) significare pronus est.

19 Sol minor quàm consuevit emergens, vel dum occidit, in plumbea nube disparēs, què propius Horizōtis lineam sic affectus pertinget, eò descensuram aquam citiùs portendet.

20 Si fumosus, & veluti puluerulentus aër, Solem diu tristem, per austrinā cōstitutionē reddiderit, illū pluuias sursum moliri, certissimum signum erit.

21 Sol dū exurgit, nubes virescentes præ se agens: vel radios discordes palantesve porrigens: adhæc circulo nigro circumplexus vanescens, pluuiarum

rum augur antiquis est habitus.

22 Si renascente Sole, aër tenebricosus nubem quasi círculo per Horizōtis labrum cōtinuam & luridā dederit: idē quod nūc nuper pollicebitur. Similiter si dū ad occasum tēdit Sol, grauida nubes, illum (veluti absorbēs) pręcurrent.

23 Si ante solis exortum & occubitū, vel paulò pōst, purpureæ puniceæve nubes vtcunq; pressæ, & nigrescentes, ex templo nasci, vanescerēq; spectabūtur, leuissimarum pluuiarum signa dabunt: prædensæ cum quodam liuore, magnarum. Quanquā hoc apud nos (præsertim æstate, in qua Solis radius potenter digerit) veritati vbiq; nō subscribere, sepe numero sum expertus.

24 Sol manē, facie insolita emergens, aut luthea in nube, vel subfusca delitescēs, aurā pluuiosā portēdere natus est.

25 Si rutilum & candentem Solis occubitum liuidæ nubes & obscuræ commitabuntur, pluuias aut perturbatum aërem promouebunt.

26 Sol in suo emerfu, vel laud ita procul, adhæc in elapsu, insignem ca-

C 6 lore

EPHEM. AER. CLASS. I.

lorem sub caliginoso aëre, præter diei
& partis anni rationem, secum adue-
hens: si nō aderit ventus (Vere maxi-
mè & Autumno) pluuiæ vel tonitru
signa, ob oculos actutum ponet.

27 Rubedo calente aëre, circa Solem
nascentem visa, sed tamen liuore per-
mixto suffusa, idē quod prius intentat.

28 Si orientis Solis orbicularis facies
splendidulum lumen & perfectū non
habebit: pluuiam, aut pro ea nubilo-
sum aërem exhibebit. Cuius centrum
si absque vllō radio videbitur, simile
quid adfuturū nuntiabit.

29 Si Sol occidēs nubes atratas secū
pertrahet: vel manē antequā supra
Horizontem caput efferat, radios nul-
los, aut saltē pallescentes iaculabitur:
pluuiam in procinctu esse admonebit.

30 Quoties Sol veluti nigrescēs, cras
fiuscula nube præcurrente, occumbet:
eiusq; radij omnes de circulo obliquè
torquebuntur, hi in vnā partem, alij
in aliam dissilientes, pluuias hinc por-
tendi certus eris.

31 Si Sol in suo emersu & lapsu, dum
Fini-

DE SIGNIS PLUVIAE. ¶

Finitori adhuc propinquus est, solito maior videbitur, aëre non admodum purgato, & nitente, spirantibusque Austris, pluuias illum augurari hinc ritè existimabis.

32 Parahelios (Soles alteros dixerunt Peripatetici) suo etiam in pluuijs testimonia habere, nescius nō eris. Quos illi iidē tradiderūt fieri, in nube humida, leui, nō nihil densu & vniformi. Sed sub Sole minimè stāte (vt Halo) nec ex opposito, (vt iris) quin potius proiecta ad latus, & æquabiliter in parte illustrata: ex quo fit, vt radiorum reflexu, & refractione, perinde atq; in polito & bene terfo chalybe Solē colore, magnitudine, & figura nobis facile mentiatur: nisi quod albicat magis Parahelius, quàm Sol, Austrum versus vel Boream illi lateralis semper apparens. Vnde plures duobus visi vix vnquam fuerunt Parahelij. Quæ phantasia tres Soles & totidem Lunas (nam sub Parahelio, etiam Paraselene, vt postea dicemus, locum habet) aliquādo comparuisse, rerum naturæ imperitis leuiter

EPHEM. AER. CLASS. I.

ter admodū imponeri potuit. An verò
 ab alijs stellis idē fieri possit, suspēsā
 sentētiā tenere malo, quā de dubijs
 & incertis temere quidquā pñūtiare.
 33 Australes Paraheli, vt rem (quod
 dicūt) acu attingamus, magnarū pluui
 arum testes esse cōsueuerūt: Boreales
 nō item. Quod ad aëreas virgas (Gre-
 ci $\epsilon\alpha\beta\delta\epsilon\varsigma$ nuncupāt) nō ineptè accō-
 modare etiā licebit. Quas Sole in ex-
 ortu vel occasu degēte, ad alterutrum
 mūdi latūs, Australe, inquā, vel bore-
 ale, instar lineæ de terebrata nube in
 terrā perpēdiculariter sub vario colo-
 re (cuiusmodi est Iris) descendere fre-
 quenter obseruauimus. Vnde Irinas
 virgas inscribere visū fuit. Ex qui-
 bus Australes, vt in Paraheliis, potius
 quā Boreales, aquā, & aëris pertur-
 bationes portendere, nō temere, mea
 sentētia, adnotarunt antiqui. Quanquā
 Ptolomæi interpretes, Parahelios &
 virgas nunquā apparuisse tradunt, ni-
 si per ea tēpora Halo, aut Iris etiā ap-
 paruerit, nam vtrobique vna omnium
 ferè est causā, nimirū radiorum Solis,
 vel

vel eius corporis, à nube pluuiatili, per inde atq; à speculo facta refraction: nisi quòd perpēdiculariū linearum nubes in æqualis esse solet: hoc est vna parte densior, altera verò rarior: in quam decidentes radij, partibus minús addensatis, ceu per foramina quædā, & circulos vitreos, nūc rectè, nunc obliquè deorsum feruntur: proindèq; virgas sub diuersis coloribus in aëre depingunt varias. Puniceas, si densior erit nubes, ac nigricās. Virides, si rorans. Cæruleas, si ex lutheo viridis: & ita deinceps. Nam lucem res coloratas trāseuntem, ipsarummet coloribus, vt docet Optographia, insigniri, tam est certum, quàm Sole lucente, diem esse. Haftenus de Sole: superest vt ad Lunā & stellas, cōmodè progrediamur.

LVnam (inquit Ptolemæus) obseruabimus in itinere suo dierum tri-
34 um ante interlunia, & totidē post, ipsaq; plenilunia, ac medium tempus quo erga Solē (vt sic dicā) quadratur. Nam certissimū est, ante tres ferè dies omniū tempestatū significationes existere

EPHEM. AER. CLASS. I.

stere solere: aut etiã post tres exæqua-
ti itineris lunaris erga Solem. In cuius
sententiam, tametsi cum Theophrasto
descendit Lucanus, Plinius nihilomi-
nus, & Virgilius, cum Anglosaxone
Beda, diem quartũ hĩc contemplabilẽ
esse volunt. Aratus, & Theon Alexan-
drinus, inter vtrunque volantes, mo-
dò hunc, modò illum obseruandum
proponunt. Quam controuersiam fa-
cilẽ (nisi valde hallucinor) cõponet, qui
in Mathematicis, atque adeò in orbiũ
& motuũ Lunæ theoria, vel per trã-
sennam (quod dicunt) erit versatus.
Namque ab his perspicuẽ docebitur,
die à congressu cum Sole nunc tertio,
nunc quarto, citiũs quandoque, non-
nunquam tardiũs, Lunam nobis ap-
parere. Si enim ipsa luminarium syno-
dus, sub Ecliptica, in decliui cœle-
stis Spheræ situ, à fine sagittarij, ad po-
stremum Geminorum scrupulum, cõ-
tinget: tũc cum Sol (vt à Ptolemẽo ex-
cepit Purbachius) occidendo in Hori-
zonte fuerit, plures gradus erunt in
circulo reuolutionis Lunæ ab ipsa ad
Hori-

Horizōtem, quàm de Zodiaco à Luna ad Solem occumbentem. Vnde, in climatibus septentrionalibus, antè videri poterit, quàm si fuisset in altera Zodiaci medietate: tunc enim exiguo tēpore longiùs à Sole potest elongari: & maximè in Ariete, signo obliquissime ascendēte, & rectissime descēdente. Præterea si velox motu erit, citius apparebit quàm si tarda. Et si inter Solis & renascentis Lunæ obitū, duodecim Æquinoctialis tēpora, seu gradus (id est horæ supra dodrantē prope modū semuncia) intererunt: tūc: Cynthia ex Alphragani, & Albategni sententia, noua conspici poterit. Sed Lunæ latitudo ab ecliptica cū his omniū maximè obseruanda venit. Nam si à coniunctione, in latitudinem septentrionalem mouebitur, celerius ob oculos versabitur, quàm si in meridianā. Fit igitur quādoque, vt causæ istæ omnes concurrāt: & tunc eodem die Luna vetus & noua cōparere potest. Quādoque duæ tantūm: & tunc die à fraterno coitu altero spectatur. Aliquādo
vna

EPHEM. AER. CLASS. I.

vna duntaxat, fitq; vt tertio die tum
 maximè se prodat. Nōnunquā omni-
 um oppositum accidit, & tunc quarto
 die cōspiciuā se præbet. Quæ res, mea
 sententia, de decretorio cōmotionum
 aëris Lunari die antiquis eā cōtrouer-
 siā peperisse potuit. Sed omissa Luna-
 ris luminis apparitione (neq; enim, vt
 astra reliqua, solo lumine agit luna, sed
 etiā motu) tantorum virorum litem
 eam via alia cōponere aggrediamur.
 Qui in quartū à synodo diē, suas obser-
 uationes cōiecerūt, hi à cōgressus, vel
 interlunij cardine, semiquadrangulum
 primū, respexisse mihi videtur. Nā eo
 die τῆς ἑξῆς καὶ δεκάτης hoc est sexdecāgu-
 le priscorū figure, latus secundū, quod
 graduum est quadragintaquinq; à pri-
 mo, & tetragoni seu quadrati dimidiū,
 Luna exactè possidere inuenitur: qui
 dies quemadmodū in critica morbo-
 rum perscrutatione, septimi ex Hippo-
 crate est index, ita primæ lunaris sep-
 timanæ, quòd ad auræ cōmotiones at-
 tinet, significator esse illis potuit. Qui
 verò diem post cōuentum tertiū respe-
 xerunt

xerunt, cōtemplabilémq; admiserunt,
perfectum quidē illū, & pręterea initi-
atum quartum, ac iā tum fluentē (per-
inde atq; apud medicos in critico die
vigesimo sequentē, nimirum primum
supra vigesimum, & in fine tercij gra-
dus pro plātarum tēperamēto, quarti
initium) intelligere, nisi validē fallor
voluerunt: Quo die, Luna $\kappa\omega\nu\omicron\epsilon\delta\eta\varsigma$ &
 $\kappa\epsilon\rho\alpha\varsigma\eta\varsigma$ hoc est corniculata, angulum
à coniunctionis momēto, semiquadra-
tum etiā tenere plurimū consuevit:
dextrum: tribus ante coitum cōpletis
diebus, & quarto labente: sinistrum,
totidē post. Quod ad reliquos angu-
los, aurę mutationum iudices certissi-
mos, eodē pręcurrente, ac sequēte die
rum numero, aptandū postea pręcepit
Ptolomæus, rerum cœli interpretes, &
peruestigator diligētissimus. Ad quar-
tum, vbi Luna à primo fraterni con-
gressus loco (vt loquūtur) quadratur:
octauum, quando eidē tota diametro
opposita esse spectatur, postremo, ad
duodecimū, dū tetragonū vltimū rur-
sum adimplet. Que omnia in figura sex
decim

EPHEM. AER. CLASS. I.

decim angulorū debitè , vt ars exigit,
 extructa, eadem ferè methodo qua in
 morborū decretis, iutueri perfacilè e-
 rit. Ergo, ad motum quicquid id est, si
 videbitur detorquebis . Nec omittes
 Lunaris corporis in proprio epicyclo
 cū velocitate tarditatem: quę plerunq;
 facit vt motus ipse nō satis vbiq; sibi
 cōstet, hoc est, in temporibus æquali-
 bus, æquales tā Zodiaci, quām Æqua-
 toris arcus non semper describat , nec
 cōsequentibus diebus sibi (numero sal-
 tē) respōdentes gradus æqualiter per-
 currat. Quę res planè efficit, vt dictos
 ἡξκαίδεκα ὅρους angulos, nūc citiūs, nūc
 seriūs Luna ingredi, proindēq; videri
 cogatur . Pythagoricos numeros in
 hac cōtrouersia de ternario & quater-
 nario, cum Peripateticis longum va-
 lere iubebimus : vt qui energieæ parū
 aut nihil hīc sustineant Vtut se res ha-
 bebit , contemplabimur primū sur-
 gente à cornibus vtrinq; Lunam: aliās
 enim eam alio depingit Hesperus co-
 lore, aliās aliæ facies miscent: à quibus
 de mense instante perquirere poteris .
 Signa

DESIGNIS PLUVIAE. 19

Signa tamen omnia, inquit Aratus, nō omnibus diebus eueniunt, seu quæ tertio (vt diximus) quartoque fuerūt, vsque ad dimidiatam, & à dimidiata ipsam vsque semimenstruam, atque rursus à semimēstrua ad dimidiatam decrescentem. Alij diligenter Lunæ articulos octo, quoties scilicet in aspectus Solis suo mense incidit, hīc (perinde atq; in morbis) obseruandos volunt. De quibus & ἡ καὶ δὲ καὶ δὲ Ptolemæi critico, fusissimè aliquando leges in nostro Seleniatrico.

35 Luna itaque tertia, quartave (vtrū libet acceperis, vnguē non vorterim) ante interlunium, & post adhæc tetragonum vtrumque, & appositionem, fusca, pallida, cærulea, aut subuiridis conspecta, pluuiarum tempestatumque præsaga habebitur.

36 Si Luna hīsdem diebus, prætumidum (suprà quàm par sit) obscurumq; schematisimum, vtroq; corniculo veluti emarcescente, præ se tulerit, adfuturam pluuiam indicabit.

37 Luna in sommo corniculo nigras macu-

EPHEM.AER.CLASS. I.

maculas habens, primis partibus mē-
sis imbres futuros significat: si in me-
dio, cum plena erit serenitatē portēdit.

38 Si per iam dictos dies, cornua so-
litò densiora, amplioraque, & in semi-
uauiculato corpore nonnihil obtusa
prætenderit Luna, aquas spondebit.

39 In Lunæ triduo exortu si No-
tus spirabit, quarta die plus minus de-
labetur pluuia.

40 Luna nascens, cornu superius ob-
atrum si habebit, pluuias decrescens
dabit. Si inferius, ante plenilinium. In
medio nigrescēs, circa oppositionem.

41 Luna ante diem quartum, spirā-
te Austro non comparens, modò nul-
la supradictarum causarum obstiterit,
hyemalē aëris constitutionem, toto
ferè illo mense promittit.

42 Luna primo suo iā dicto exortu,
nigriora solitò, crassioraq; habēs cor-
nua, horridā tempestatē ac imbriferā,
excurrente illa reuolutione portendit.

43 Si Luna falcata sui corporis par-
ticulam tam gibbam, quàm sinam,
atro colore, ceu veste quadam lugu-
bri

DE SIGNIS PLUVIAE. 36

bri, induerit, venientes pluuias illam indicare certus eris.

44 In vtriusque Lunæ dichotomis, lumen per totum lucentis semicirculi segmentum liuescere, vel nigricare si obseruabis, pluuiæ haud frustra terre- bere. Quod signū, ad tertiam & quar- tam Lunæ ætatem, non ineptè etiam adaptasse visi mihi sunt antiquorum plerique.

45 Luna triduana corniculum alte- bum altero elatius, sub colore plum- beo exhibens, pluuiosam hebdoma- dam præfagit: imò verò secundum nonnullos, menstruam bona ex parte peragrationem illam.

46 Si suo tempore & modo nō com- parebit Luna: aut nubē liuidè fenestra- tā architectari videbitur, pluuias (ni va- lidè spirauerint vēti) licebit expectare.

47 Luna ferrugineam faciem præ se ferens, vulgò pluuialis haberi solet: cuius extremorū alterū corniculatū, si al- tero sublimius deprehendetur, semi- pluuiā aëris cōstitutionē pollicebitur.

48 Lunar radius in nocturna na- uigati-

EPHEM.AER.CLASS. I.

uigatione ad remos scintillaus, humidum aëris statum breui adfuturum, nautis hætenus præmonstrauit.

49 Lunæ radij, Austro spirante, obscuriores, crassiores, breuiorèsq; in terram desuper transmissi, pluuias promittunt.

50 Si Lunam nocturnos suos equos agentem præcinxerit versicolor circulus, non admodum transparens (qualis est Iris, vel huius plumæ alius) aquam vnà cum ventis affatim descensuram testabitur: maximè si ad meridianum latitudinem Luna ipsa perrexerit.

51 Luna diebus paulò antè memoratis sine cornibus, vel cum obtuso illorum apiculo conspecta, hyemalem aërem & pluuium indicat.

52 Phœbe summo corniculo nigrescens, pluuiosum mensis exordiū proferre nihil cunctatur.

53 Luna circa sui globuli partem quæ est expers luminis, coloribus ex rufo & viridi liuescentibus insignita, nimbos, aut validos ventos sæpenumero

ro

ro præfagit.

54 Lunares circuli diuersis horis plures visi, & semper in nigerrimas, aut fuscas nubes exoluti, magnos imbrium excessus metuiendos admonent.

55 Area, seu circulus, Græcis ἄλως nuncupatus, Lunæ corpus, cœlo aliquin sereno, sub rufo, colore, cœruleo vel liuido, indiuiduè circumscribens, aëris cōmotionem in aquas procliuè arguit. Qui si alterum, vel plures comites sibi asciuerit: quò numerosiores erunt & obscuriores, eò vehementiorem, validioremque tempestatem significabunt. Quamquam Peripatetici Lunares areas, quàm Solares ventosas magis esse contendunt.

56 Si nocturnæ Lunæ, Græcis πικροειλήναι ad australe cœli latus plures cōparebut, magnarum pluuiarum breui adfuturarum, signa exhibebunt.

57 Ab alijs (inquit Aratus) licebit alia signa per noctem & diem elicere. Obseruabimus itaque & coronas seu circulos, circa primæ classis inerrantes stellas, aut errantes visos. Nam si

D

ni-

EPHEM. AER. CLASS. I.

nigrescent, aut cærulei, rufi, viridésve
erunt : vel sidera ipsa obtusam aciem,
& crassiusculum, torpentemque radi-
um præ se ferent, pluuias dabunt.

58 Inter stellas Cancri, vna est nebu-
losa, Præsepe dicta : & non procul ab
illa duæ aliæ. Aselli nuncupatæ, par-
uo spatio inter se distantes. Hæ si per
serenitatem vel spissæ, vel obscuræ ap-
parebunt, aut nubecula inficiēter, plu-
uiam & hyemalem tempestatem, pro-
foli & partis anni natura, breui adfu-
turam indicabunt. Quod si ex Asellis
austrinus latuerit, pluuiam cum meri-
diano vento designabit. Si verò bore-
alis, ventum septentrionalem, cū niue,
aut grandine. Si vterq; , turbatum aë-
rem variè portendet.

59 Vergiliarum nubilus occasus, plu-
uiosam hyemen antiquis nunciauit.

Si verò sereno tempore occide-
runt, serenam & asperam
hyemem proten-
derunt.

Plu-

PLUVIÆ SIGNA AB

his quæ in aëre fiunt
& apparent.

NUBES rufæ, vel ferrugineæ,
matutinum Solem præcur-
rentes, pluuias minatur. Ve-
speri purpurascens, serenita-
tem, aut ventos, locis & temporibus
anni opportunis. Quod reliquis dein-
ceps adaptabis.

2 Nubes liuidulas, aut ex rufo vires-
centes, necnō carptis, vel integris vel-
leribus fimiles, à meridie, seu (vt habet
Plinius) ab oriente, confertim per aë-
rem discurrere si videbís, intra triduū,
plús minús, aquas expectabis.

3 Nubes multæ, etiam roseæ, Hori-
zonti æquidistantes, parte infima si
nigricabunt, aquas portendent.

4 Nubes quæ à meridie in septétrio-
nem tendunt, bona ex parte pluuiarū
nuntias esse, & testatum & obserua-
tum hætenus fuit.

5 Nubes obscuræ & profuudæ (coeli
καταγένηται) nonnulli dixerunt) ex eo

D 2 Hori-

EPHEM. AER. CLASS. I.

Horizontis tractu, vnde spirat ventus emergentes, quantò vniformi nigrore nigriores erunt, & Hemisphæræ spatium maius, cum vento crescentes, occupabūt, tantò certius pluuiam, eamque ingentem ac diu duraturam effundent ac refundent.

6 Nubes ex rufu plūbeæ, non procul ab Horizonte cumulatim hincinde agglomerate, ita vt succedentibus à postica, ægerrimè cedāt, pluuiosam aëris constitutionem imminere ostendunt.

7 Nebulam aut caliginem per inferiorem aërem latissimè effundi, sursumque paulatim perreptare si spectabis, pluuiam præstolaberis. Sin à Sole disgregari, aut infernè sensim absorberi, serenitatem.

8 Caligo per aërem hinc inde tota die, vel bona eius parte effusa & veluti disseminata, cœlum humiditas nubes sursum architectari innuit.

9 Ventus imbecillus ab Austro identidem spirans, & breui tempore in diuersas Horizontis regiones, variè errando se se conuertens, venturæ pluuiæ

uiæ testis esse plurimum consuevit.

10 Post Ecnephiæ casum (de quo in sequentibus) pluuias plurimum ingrauescere, author est Aristoteles.

11 Si per hyemem, initia veris, & finem Autumni, flante septentrionali vento, aëris asperitatem remitti animaduertes: & aliunde flatus cum caliginoso aëre mutatis sedibus proflire, pluuias aut niuem expectabis.

12 Hiberna tonitrua, vti etiā Æstiuamane & quandoque vesperi mugientia, aquam significant. Itidem si Autumno à Borea plurimum coruscabit.

13 Vere & Autumno, necnon sub Æstatis initia, si plus tonabit Iupiter quàm fulgurabit, hyemalis aëre expectandus erit: eoque infensior, quod frequentiora ex quatuor coeli cardinalibus, de grauida nube percipabunt fulgetrigera tonitrua.

14 Si videbis ab Austro per diem serenam, vel noctem, multum fulgurare, postridiè pluuiam formidabis. Si à Choro, Fanonio, vel Euro, flatum, aut lenissima stillicidia, consentiente anni.

D. 3. parte.

EPHEM. AER. CLASS. I.

parte, & soli positione.

15 Coruscationes manè, vesperi, & per noctem absque tonitru(aëre nubi bus turgente) affatim emicantes, plu- niã certò promittere nescius non eris.

16 Si de montis verticè ad Meridiem perflâte Noto coruscabit: Vel zephyro spirante ad Boream, futuræ pluuiæ, aut tempestatis præludium habebis.

17 Irim, aëre alicubi nubiloso conspe ctam, aquas breui spargendas exhau- rire, fidem hætenus fecit obseruatio. Quæ, si in meridiem annuet, illarum vim maiorem cumulabit.

18 Si Iris Sole occidente ad orientem eminebit, tonitrua vel pluuias, conspi- rante anni parte, spondebit: eoque cer- tius, si aut gemina, aut multiplex ap- parebit.

19 Constantes & completæ, diuque vigentes Irides, ex tranquillo cœlo tempestuosum, & ex sereno pluui- um plerumque portendunt. Quod ad Lunares perinde atq; solares, non ineptè etiam ad- aptabis.

Pluuiæ

PLUVIÆ SIGNA EX

his quæ ab aqua sumuntur.



O S qui suo tempore & loco adesse debuit, dum aberit, nec vëti eius fomë um dissipantes vspiam comparebunt (maximè circa ple-

nilunia) pluuiã, aut flatus instare coniectandum erit.

2 Pluuiiales guttæ subalbescentes, & amplas magnâsque bullas deorsum molientes, stillantium aquarum durationem, & si cum mora aderunt, concitationē non obscurè testabūtur.

3 Pluuiæ, quocunque tempore stillicidiis primis perexigua, deinde paulatim inualescens, ingentiores aquas, quàm si cum impetu derepente cecidisset, adfuturas nuntiat.

4 Aqua affatim deorsum labens, si quàm consuevit citius absq; ventis resiccabitur, nimbosam aëris constitutionem, pro foribus stare indicabit.

D 4

Si

EPHEM. AER. CLASS. II.

5 Si aquæ stagnantes, absente Solis radio, præter solitum incalescent, pluuiam non paruam, licit fortasse seram minitabuntur.

6 Si per hybernum gelu obseruabis concreta stillicidia, adhæc niues & pruinam, nullo vigente Sole liquecere: præterea, lineos pannos, vel laneos sub dio rigentes mollescere, adfuturæ pluuiæ signa hinc certissima, certò tibi promittes.

7 Si videbis vapidum nescio quid, & veluti roridum, politis parietibus, ac vitreis corporibus, nec non ligno, aut ferro, consequentibus diebus aliquot, absque manifesta causa saltem de superficie hære: pluuiam intra breue tempus, haud dubiè expectabis.

8 Mare, sereno cælo longè latèque resonantia littora miscens, vel solito plus murmurans, pluuias aut ventos portendit.

9 Dispersæ maris spumæ, & subita insperatæq; fontium ac fluuiorum exsiccationes, ingentem pluuiam, licet tardam, antiquis significauerunt.

In:

10 In littoribus & ripis, oblongi arenarum cumuli, fremente mari aut fluuio, hinc inde disiecti, pluuiam non secus demonstrant, quàm si obatrum, & prospectui ægerrimè patens fuerit pelagus.

91 Dum Ranæ, confusè, & immodicè coaxabunt (nisi fortasse ubi in furias, venerémque ruunt) pluuias propinquas esse inclamabuunt.

92 Conchæ, & marini Echini, saxis sese affigentes: adhæc Cancrione, forficatisque pedibus lapillos prehendentes, & se arena saburrantes, pluuiosam tempestatem prænunciant.

93 Pisces per serenitatē supra aquas subsultum micantes, & identidem ac si volarent iaculati, pluuias instare nos commonent.

94 Aduentante pluuiosa tempestate, octipedes Cancrion ex aqua egredi, & se itineri, motu regredario, accingere plerumque sunt visi.

D 5 Plu

PLUVIÆ SIGNA A

terra accepta, & rebus
quæ in illa sunt.

SI MONTE S æditiores, in
rebus aëris obseruari soliti, suos
vertices nubibus ita obuestitos
habebunt, vt ab hominum pro-
spectu, vel cominus excludantur, plu-
uias ingruere manifestabuntur.

2 Montes halitum vsque adeò den-
sum & crassum perspirantes, vt ne à
Sole quidem & vento dispergi possit:
futuræ pluuiæ signa omnium oculis
admouent.

3 Præruptorum montium, sylvarum,
turrium, & campanilium solitus co-
lor manè & vesperi disparēs, vel aliam
à consueta faciē, pallidā præsertim aut
caliginosam præ se ferens, venientium
pluuiarum augur tibi censendus erit.

4 Si magnos audis fragores mōtibus altis
Ac ingens passim nemorum increbrescere
murmur:

Si spectas paleam & frondes volutare
cāducas.

Et sūma nāntes in aqua colludere plumas:
Instātis venti rabiem, pluuiasq; timeto.

Si

DE SIGNIS PLUVIAE. 41

5 Si videbis capsularum ligna, in quibus carnes sale condiuntur, stillatim quasi collachrymare. Adhæc salem in vasculis vitro liquefcere, pluuiarum testimonia hinc habebis.

6 Spinofus cardui echinus ex agris, vbi habitior factus est, domum cōporatus, & in ædium tabulatis, camino, vel contingnatione, aut alibi appensus horrentes aculeis, & patētes suas alas si clauferit: sēque veluti in nouum habitum pro tempore composuerit, venientis pluuiæ signum certum erit.

7 Lucernæ oleum, aut flāmulā quasi iniecta aqua, frequenter, insolentēque (modò causa in oleo non fuerit) scintillare si quando prospities, hyemalem aërem & pluuium instare memor eris.

8 Quoties foculū ægrè lucere & incendi (modò cū materia difflatio obstruē intercepta nil prępediret) animaduertunt antiqui: adhæc, in ardentibus elychniis veluti callū obduci: & crustaceum nescio quid adnasci, idem quod antea adfuturū diligenter adnotarūt.

D 6 Si

EPHEM. AIR. CLASS. I.

9 Si per caliginosam noctem, debitè, vt par est, non mouebitur lucernæ flāmula, luménque ipsum quasi languescens (etiā effuso, quod satis, sit oleo) emarcescet: præterea si lucernales radij solito denfiores apparebunt: adfuturæ pluuiæ testimonia cum reliquis inculcabunt.

10 Si ignis cineribus bene conditus, fauillam scintillāsve identidem excusserit: aut cineres ipsi in foco, absq; causa manifesta, concrenent: pluuias, vel tempestates certò spondebunt.

11 Si obseruabis ignes quoscunque, palefcere, & non cogente materia, aut re alia externa, crepitare: insuper candentes carbones nescio quæ carpuscula, miliaceis granulis similia, & circum splendentia ostentare, pluuiarum auguria non omnio vana hinc bene elicies.

12 Flamma in foculo, nulla præfente causa suppressa: & fumes per camini spiracula non liberè euolans, pluuiam haud procul abesse testatur.

13 In agris nullo motore præuio, ex-
au-

DE SIGNIS PLUVIAE. 43

auditus fragor, & veluti coeli mugitus non dubiam pluuiosæ tempestatis significationem coniunctam habet.

14 Calor, Æstate, Vere, & Autumno, supra aliorum dierum statum, homines & iumenta solito acrius infestans, pluuiarum lapsum suspectum esse admonet.

15 Campanarum soni, etiam eminus, acutissime præter consuetudinem excepti, pluuiæ signa confirmabunt: modò ventus ab Austro diuersus in causa non fuerit.

16 Aranearum veluti pensa, aut his simile quidpiam, ut sunt plantarum pappi, arborum lanugines, telarum timenta, & huiusmodi alia, per australem aërem volitare, exspatiarique si animaduertes: præterea fuliginem sine manifesto impellentis sensu decidere: & nescio quid, ceu tenues lanæ flocculos per cælum ferri, adfuturam tempestatem, aut hyemales dies, pluuios ac humidos, hinc prænunciare nihil dubitabis.

17 Araneæ per parietes, aut alia loca, insueto spectaculo prodeuntes, & ve-

D. 7 luti

EPHEM. AER. CLASS. I.

luti deficiente gressu, deorsum labentes, pluuiam, ceu de pictura, ob omnium oculos ponunt.

18 Musicorum instrumentorū subtēsæ fidiculæ ruptim dissilētes: & hostia absq; manifesta causa, aperiri claudiq; solito contumaciora, aërem pluuias nobis miscere palam nuntiant.

19 Pelliceæ Zonæ, corrigiæ item, & similes ligaturæ, solito cōtractiones redditæ: necnō pyxidum opercula, quā consueuerunt strictiora, summaq; manuum, ac faciei cuticula, attactu supra modum arida apparens: idem quod superiora planè testantur.

20 Sicca folia, puluisculus item & paleæ, aut res quæuis alię, turbinatim per aërem motæ, pro pluuijs testimonia est alijs cumulant: maximè si Austrum ventus tenuerit.

21 Floreta insolito modo ad longiorem distantiam suos odores sereno cœlo suauiter iaculentia, nihil diuersum à iam dictis, iuxta nostras, & multorum obseruationes, ponunt.

22 Ossa aliquando luxata, fracta, vel
alio

alio quouis modo læsa : adhæc antiqua vulnera recurrentibus doloribus, miseros mortales, sine causa manifesta, solito atrocius fatigantia, pluviæ indiciū esse, cū libris docet experiētia scriptis omnibus potior : cui te malle credere arbitror, quàm mala tāta pati.

23 Cephalalgia, aut hemicrania, & periodico, inueteratō ve capitis dolori obnoxij: præterea, arthritide, & quacunq̃ue hernia obsessi, solito infensius se vexari si senserint, aut labores periodon anteuertere, aërem in pluuias sese aptare, hinc certò colligunt: modò aliunde peccatum non sit.

24 Ingruente procella, aut pluuiosa tempestate, volucrum agmina ex insulis, vbi degere maximè cōsueuerāt, sæpe in media arua turmatim conuolasse, obseruatum est.

25 Si aues quæ ad stagnantes aquas, aut fluentes habitant, diu & multum non procul à ripis.

Certatiū largos humeris infundere rores
& caput obiectare fretis et currere i vndas
Ac studio in cassum cernes gestare lauādī,
Certus aquam metues.

Si

EPHEM. AER. CLASS. I.

26 Si aues in arboribus nidulantes, intempestiuè propria cubilia, & solitas sedes gregatim petiuerint, pluuiam breui adfuturum, vel tempestatem nūtiabunt, quemadmodum adnotauit prisca rusticorum philosophia.

27 Si videbis aues in aquis parum aut nihil degere assuetas, ad riuulorū & fluminum, fontiumve crepidines plumas vellicare, instantium pluuiarum memor eris.

28 Gallinaceus Gallus, paulò post Solis occasum, vel primis noctis horis statim à vespertino crepusculo, in rucisonum cucuritur, crebro alarum motu insolenter prorumpens, superioribus per omnia concinit.

29 Gallinacei pulli, imò verò Galli & Gallinæ, ac reliquæ ferè volucres omnes, rostro, aut ungui bus plumas assiduè vellicantes, seque humi præter modum faburrantes, pluuiæ non dubia exhibent spectacula.

30 Si Gallinæ cum suis Gallis, initiante pluuiā, in locum stillicidiis minime obnoxium de mediis aruis conueni-

uenerint: aut proprium tectulum (tem-
pus præcurrentes) confestim adiue-
rint: præterea si manè ad pastum tar-
dissimè prodierint, ingentes imbres
aut præsentis pluviæ durationē præ-
nuntiabunt.

31 Si picturatos Pauones, noctu vo-
cem efferatam, & insolenter clango-
sam congeminare audies, pluuias pro-
pinquas esse cogitabis.

32 Latipedes Anates sereno cœlo cu-
mulatim congregi, & alteram volatu
supra alteram ferri si videbis: adhæc,
insolita perturbatione, clamorêque
moueri (nisi fortasse propter separati-
onem ab alijs) pluuiam, vel tempesta-
tem expectabis.

33 Anseres valido clangore ad pa-
stum festinantes, seque graui alarum
motu, & frequenti attritu, aquis pla-
cidè mersantes, præterea garritu inso-
lito perstrepêtes, pluuias prælagire (mo-
dò aqua illis antea negata non fuisset)
sicut adnotarunt antiqui, ita nos sæpe
numero sumus experti.

34 Clangentes aëriæ Grues, & præ-
uia.

EPHEM. AER. CLASS. I.

uia nubila pinnis alarum scindentes,
venientium pluuiarū fidem cum alijs,
& faciunt & vehementer augent.

35 Gruces ab imis vallibus fugientes,
& volatum humilem obliquè tenen-
tes, eumque in locum vnde euolarūt,
sæpe reuolantes, pluuiosæ tempe-
statis, & hybernæ constitutionis præ-
cones esse perhibentur.

36 Dum circa paludes, vel alias a-
quas, arguta frequens volitabit Hi-
rundo, ventre vndas in cassum radens
& euerberans, pluuiam, aut tempesta-
tem proximam esse indicabit.

37 Si hac & illac volitans Hirundo,
parietibus subinde hærebit, vel humi-
lis vsq; adeo feretur, vt pedibus humū
verrere seque puluerare videatur, idē
quod antea commonstrabit.

38 Coruorum & Graculorū greges.
turmatim Accipitrum instar claman-
tes, surgentis pluuiæ signa habent.

39 Corui de arbore pēduli, alas sæpe
numero motitantes, humidæ tempe-
statis nuntij, antiquis semper fuerunt.

40 Absoluto pastu discedēs agmine magno
Cor-

Coruorū densis crepitat si exercitus alis
At quemodū fugiēs rara dulcedine latus
Inter se folijs strepitat, minitabit vndas.

41 Corui raucum crocitanter, & vo-
cem identidem resorbentes: vel vt ha-
bet Plinius, cum singultu quodam diu
& multum latrantes, pluuiam aut pro
ea tempestatem hariolantur.

42 Si Coruorum, vti etiā aliarum a-
uium alē inter volandum, sonitum ab
assueto alienum fecerint, pluuiam nō
procul abesse testabuntur.

43 Graculi in domorum tectis, & co-
ronidibus, aut alibi, solitariē residen-
tes: & alos modo infueto quatientes,
vellicatimque explumantes: pręterea
ā pastu serō redeuntē, ad futuras plu-
uias ob oculos ponunt.

44 Si in sicca Cornix sola exspatiatur
arena

Hāncque gradulento metitur: vel caput
vndis obiectat querulum.

Adhęc, si frequens ad vndas impa-
tienter cornicabitur, humidam tempe-
statem instare pręsagit & demōstrat.

45 Cornices supra petram vnde qua-
que irriguam garrientes, & se aquis
sub-

EPHEM. AER. CLASS. I.

subinde merfantes, non dubia venientis pluuiæ testimonia exhibent.

46 Halcyone cum sobole tepidū ad Solem pennas in littore expandens, suum pro pluuiā cum alijs calculum, etiam hīc addiicit.

47 Acredula vocibus crebris, & cātibus indefessis matituno tēpore militans, aduentantem pluuiam in ore habet.

48 Monedulæ per australem ventū, aut alium quemuis, multū atq; diu, perturbatē inuicem vociferantes: & Passeres matutinis horis admodū pipientes, vēturas pluuias vt præsentiſcere traduntur, ita quotidie probātur.

49 Auiculæ cuiuscunque generis, mare quasi viso monstro, fugientes, pluuiæ vel tempestatis vestigia in aëre impressa spectantium oculis ad-mouere solent.

50 Lucifuga Noctua, vespertino crepusculo de suis lustris citiūs quā cōſuevit egrediens, & hinc inde errando plurimū cucubans, pluuiarum certissima præsagia ponit & excitat.

Ardea.

51 Ardea notas paludes, admodum
quærula & clamosa effugiēs, mediisq;
in aruis tristis residens, aut supra altā
nubem volitans, futuram pluuiam, &
tempestates significare traditur.

52 Si Picus avis Martia, quæ & plu-
uiæ avis antiquis dicta est, validius
quàm pro more, stridere obseruabitur
certò imbres indicabit.

53 Cum medio celeres reuolant ex æ-
quore Mergi:

Clamorēque ferunt ad littora: cū intp
marinæ.

In sicco ludunt fullicę: tibi tēpora signent
In festo pluuiis, & tempestate sonora.

54 Regulus auicula, motu insolito &
cantu, sed tamen suaui, gestiens. Ad-
hæc, Rubeta antiquas macerias, &
excauatas arbores, inhospitāsque do-
mos subiens, pluuiam mox adfutu-
ram pollicetur.

55 Columbi ad suum πρὸς τὴν πόλιν tardē
redeuntēs, & Gallinæ à pastu soli-
tum remigrandi tempus pręuertētes,
seque ad dumeta, aut recta: nullo abi-
gente confestim recipientes, signa pro
pinquæ pluuiæ secum referunt.

Si

EPHEM. AER. CLASS. I.

56 Si Muscæ & Pulices summâ corporis cuticulâ solito infensius sua proboscide vellicabūt, hominūmq; ac iumentorum faciem & oculos sæpius abactæ, cæsum (quod dicunt) & punctim recurrentes appetent, breui venturas pluuias nuntiabunt.

57 Vespæ multis in locis ante vespertinum Vergiliarum exortum, subterraneas specus glomeratim ingredientes, pluuiosam hyemem, & frigidam præsagiunt, vti etiam muscæ.

58 Apes prope sua aluearia, flosculos ad mellificium sedulo excerpêtes, tempestuosam ac pluuiam auræ cōstitutionem augurantur.

59 Capræ initæ, vti etiam Asinæ, si rursus iniri expetā, pluuiam, ac hyemalem aërem longiorem significant.

60 Capræ, tã arborū, quàm fruticū, & suffruticū ramusculos, stolonēsve solito auidius carptim derodentes: ac nullo valente verbo, & verberare, ad vineta, vel aliò (licet nō impune) proficiscentes, pluuiarum aut tempestatis præsagia, intelligentes certò ob oculos

los ponunt.

61 Si videbis Oves, veniēte hespero, dum ad suas caulas aguntur, herbas magna aviditate per viam depascere, & ab his nullo clamore, vel ictu diuelli posse, idem quod antea augurari existimabis.

62 Fæminę Oves, fœminę itē Sues, maribus admissis catulientes, & Venerem nequidquam promiscuē confundentes, hyemalem tempestatem proforibus adesse monent.

63 Si animalium greges, pede vel rostro terram diu effoderint, & capita ad Boream extulerint, magnam hyemē cum pluuiā prænuntiabunt.

64 Arietes Oves & Agni inuicem arietantes, & corniculatim cōfligētes, adhæc, calces inuicē subsultim incutientes, humidā tempestatē significant.

65 Catus, seu felis, Græcè αἶλαρος nūcupatus, si pedum priorum illinctu, caput cum inter scapulio, pectinantis in modū, & abluentis diutissimē palpa-uerit, pluuias ingruere haud ineptē cōmonstrabit. Quod tametsi vetularum delira-

EPHEMÆR. CLASS. I.

deliramenta recipere videatur, veris-
mū nihilominus esse, experiūdo dices.

66 Si canū ventres, borborygmos &
murmurilla edere percipies, aut hu-
mum pedibus nō oscitanter scalpere,
sibi que scrobem effodere, eadem quæ
precedētia significari, tibi persuadebis.

67 Si Aselli, aut Muli, diu multū-
que & caput & auriculas absque præ-
sente causa motitabunt, pluuiam ad-
futuram prænuntiabu nt.

68 Quoties per austrinam cœli con-
stitutionem videbis Asinos, Mulos,
Equos vel Canes, se per puluerulen-
tum solum diu voluere, & reuoluere:
suāque dorfa, arboribus, lapidibus, aut
alibi sedulò ac sepe affricare, toties plu-
uiam in via esse cogitabis.

69 Boues naribus patulis auras sæpe
captantes, & cœlum quasi emulgen-
do olfacientes, humidam aëris consti-
tutionem proforibus adesse, antiquos
admonuerunt.

70 Si Boues cum insolito mugitu, ad
stabula sub vespērā tristes proficiscen-
tur: & Vitalæ præter modū salientes,

(ab-

sente stimulo) assidue vitulabuntur, tempestatem intra paucos dies, absque dubio, deorsum grassaturam, veluti de pictura quadam repræsentabunt.

71 Boues, posteriorum pedum ungulas, & pilos, parte aduersa diu & multum circumlingentes. Adhæc, in stabulis super dextro latere, omnes ex æquo decumbentes, si veræ sunt priscorum, recentiorumque observationes, bubulcos suos, ut à pluuiosa tempestate sibi caueant, naturali præfagio hactenus docuerunt.

72 Buculæ ac si lymphatæ essent, vel Oestro percite, cum equis, aut alterius armati animalibus. ἄνωγε καὶ ἰω (quod Græci dicunt) cursitantes, surgentem pluuiam quasi digito indicant.

73 Sues solutos farris, aut fœni manipulos, ore suisque deque miscentes, & perinde ac si rabie exagitarentur, cursim dispergentes, nihil à superioribus diuersum testantur.

74 Lupus solus ab alijs, altum sæpe, horrendumque ululans, & ad humiles pastorum casas, agricolarumque

E

opera

EPHEM. AER. CLASS. I.

opera parum cautus frequenter accedens: ante tertiam auroram, grauem cum pluuiis tempestatem adfuturam innuet, ac præ se fert.

75 Mures cū soricibus, præter modū pipientes & acutè subsibilātes: saltitādoq; de suis latibuiis gregatim profilientes:& ex conculcatis straminibus, lectulos sibi sternentes, sine pluuiarū significatione antiquis habiti nō sunt.

76 Si Mures sitiētes, ad domorum tecta turmatim ascenderint, aërem se iam iam ad pluuias cōponere testabuntur.

77 Si Talpæ oculis capti, cubilia solito altiora, & numerosiora sibi cumulatim effoderint, pluuiam expectandā, non temere quemuis admonuerint.

78 Si videbis Scolopendras multipedes vermiculos, rerum agri scriptoribus cōuolutos, Gaze Centipedes nūcupatos, cōfertim per muros serpere, reptarēque, pluuiam aut hyemalem tempestatem seriō formidabis.

79 Quandocunq; antiqui obseruarūt Vermes, quos Lumbricos, terræ intestina dicunt, humum quasi terebello passim

passim pertundere, & foras affatim erumpere, idem cum superioribus illos præfagire, & denotare existimauerūt.

80 Bufones profiliētes ex suis lustris numerosiores, ac tumidiores solito, aëriashumiditates vêturas ponūt in apto

81 Si formicę laborum patientissime, è suis myrmicjs oua certatim extulerint, retulerintque: aut semina sub dio resiccanda exposuerunt, pluuiam vel tempestatem breui terras salutaturam indicabunt.

82 Signa alia permulta facile colliges de ventorum, tempestatumque signis: & quæ his admodum affinia sunt, niuis grandinis ac similium. Insuper de oppositis, qualia sunt serenitatis signa: habita vbiqne ratione locorum, & partium anni, necnon configurationum Lunæ ad Solem & Planetas: addito præterea fixarum Stellarum quæ insigniores habentur cosmico exortu, & acronycho occasu. Cautiones alias dabunt nostra Prolegomena ad rerum naturæ Candidatos, quæ ante iudicia ex signis conquisita, sæpe tibi sunt le-

E 2 gen-

EPHEM. AER. CLASS. I.

genda, & circumspectè excutiēda. Verum enimvero, antequam manum de hac tabula (vt dicunt) tollam, pretium operæ facturum me arbirtor, si paucis paucula tibi proposuero. Itaque, quoties vigentem: diocri aëris caliditate, aut frigiditate, pluuiæ signa multa eaque valida obseruabis, humiditatem aëris in ea ipsa regione proximam esse certò pronuntiabis. Si cum insigni frigore, niuem aut grandinē. Quòd si pauca aderunt signa cum debili calore, rorem, nebulas, vel obscuritatem aëris, opportuno tempore & loco, pro pluuiæ prædicere nihil dubitabis: Si vehemens regnabit frigiditas, præualebitq; signorum pluuiæ turba, pruinā & grandinem in via esse, tutò commone nere poteris. Sed hæc in præsentiarū satis. Quæ minis accuratè curata qui dicet, curiosius si curabit, non solum curā, sibi procurabit, sed & nobis rem summè gratam cumulabit. Hæc habebam de signis pluuiæ quæ dicerem: iam ad illius naturam, effectus, & item alias, noster conuertatur sermo.

Plu-

PLUVIÆ NATURA,

differentiæ, accidentia,
effectus, & alia.

Calente qui nos ambit aëre,
pluviarum guttas magnas cō-
fertim cadere, nemo est, qui
non videat. Quòd tunc frigus
ad mediam aëris regionem per anti-
peristasin depulsum, geminatūque,
subtepidi vaporis, vi Solis sursum ad
fingendam nubem delati, particulas
sicuti illico intercipit, ita crassiusculè
addensatas præ pondere, collectim ac
cumulatè deorsum redire cogit.

2. Per æstum & ardores, pluviarum
guttæ magnæ, & vt dictum est, calidæ
(saltem attactu) apparere plurimū
solent. Nimirum quòd impetu valido
& motu cito, ac violento, qui calorem
conciliat, deorsum confertim laban-
tur. Quibus accerses quæ superiori
Aphorif. adscripsimus.

3. Guttarum pluuiarum magnitudo
& paruitas à calidiori nube vel frigi-
diore oboriri solet. Nam calidior nu-

E 3 bcs

EPHEM. AER. CLASS. I.

bes, quia frigori (perinde atque aqua tepida) ingressum facilem vñdecū que rarefacta præbet, in maiorss guttas promptissimè conuerti apta est. Frigidior, quia densiuscula, & cōpacta magis, frigidati aëris vsque adeò non patet: nec intus, vt sic dicam, & in cute fingēti, sese tractabilem exhibet. Quapropter guttas maiores, & in se cōpactiores, stillare plurimum consuevit.

4 Pluuia diutius durat, & fit magis cōtinua, quā nix & grādo, licet ex eadē sint materia. Idēq; propter obedientiā & facilitatem sublationis. Vnde vapor sursum perlatus, à cōsequenter collato vapore, mutatur ac reparatur, fitq; vt pluuia præcedens, sequentis materia sit. Nam ex prius illapsa, tellus madescit, quæ rursus à Solis calore in halitum digeritur: ac sursum trahitur ad nouæ pluuiæ generationem.

5 Vere medio, Æstate, & sub Autumni principia (dū aër aut tepet, aut calet) pluuiarū guttæ magnæ, & frequentes subinde nobis fiunt: presertim lucēte Sole: de cuius splēdore guttas instar
voli-

volitatum per inane stellarum cadere, obseruatum est: quæ ingētes & procellosas pluuias præcurrere plerumque solent, quia de vaporibus calidis frigori viam (vt dictum est) præbentibus emergunt.

6 Pluuia quanto maioribus guttis decedit, tanto propius gigni existimatur: quanto minoribus & rotundioribus, eò remotius, pro materiae subtilioris, crassiorisve diuersitate multiplici quod ad niuem & grandinem (si videtur) etiam detorquebis.

7 Post intensissimum & diuturnum calorem, ingentes pluuias & longas continere, sæpenumero obseruatum est: rerum quadam vicissitudine, & reuocato in suam harmoniam cum tellure cælo.

8 Nullum anni tempus à pluuiis nobis immune esse solet. Nam quacunque anni tempestate ab aquosis corporibus humiduli habitus (pluuiarum materia) sursum vi cæli rapi, & in nubem cogi possunt: magis, minus, pro partium anni constitutione, locorum natura, & præsentis cæli, necnon ventorum statu.

10 De sanguinis, lapidum, carnis, & rerum

EPHEM. AER. CLASS. I.

rerum aliarum pluuiarum historias habes
apud Liuiū, & alios quā plurimas:
causas apud Albertum: qui cum plu-
uia (fortasse & tonitru) massam ferri
centum librarum pondo ex nubibus
decidisse ac Auicennam inter medi-
cos principem, spectaculo illius inter-
fuisse, author est: ex qua præstantissi-
mi gladij postea fabricati fuerunt. Sed
fides, vt de lapso per pluuias Vitulo,
penes suum authorem, per me (quan-
tum voles) tibi stabit.

¶ Quia è lacubus, stagnis, & paludi-
bus crassi vapores ad pluuiarum con-
stitutionem sursum tolluntur: idcirco
pissiculos & ranunculos, aliāq; huius
plumæ animalia (quorū semina cum
humido habitu agente cœlo sursum a-
scenderunt) cum pluuiā descendere nō
est quod mirentur ἀφιλόσοφοι. Causas
alias dabunt Μετεωρόγραφοι.

12 Quia vi Solis & stellarum, pluuiæ
materia sursum nonnunq̃ excoquitur
& superassarūtur: vel de rubricatis lo-
cis aquosis exhauritur: aut de viscido
& penè dixerim mucilagineo vapore
adhuc

PLV. NAT. ET EFFECT.

adhuc crudo fit: ideo colorē rubrū & quandoque lacteum induit: aliàs lapidescit. Quæ res falsam permultis phantasiâ præbuit, quòd sanguine, lacte, & lapidibus aliquādo pluerit Iuppiter.

13 Cœlum cum vaporibus lanuginē & leuiuscula quædam corporam sursum plerunq; attollit: que cum pluuiâ quandoq; decidunt: & indoctæ, credulæq; plebeculæ miracula excitant.

14 Cum pluuiâ, terreas glebas, arenam item, & similia cadere, nihil mirum esse debet: nam à montium iugis ventorum impetu illa sursum mitti (vt causas alias reticeam) extra naturam non est.

14 Carnem, cæmentum, & lutum cū aqua pluuiâ deorsum labi posse, multi absurdum non existimant: quòd præpinguis crassâque vaporum materia, à Solis & stellarū radijs, diu multūque subactu, pulsata, & penè dixerim torrefacta, duriciem facilè contrahat: & hanc vel illam formē haudquaquam obstinatè admittat.

15 Pluuij vapores propterea quòd ter-

E 5 restre

EPHEM. AER. CLASS. I.

restre nescio quid habent, & è mari magna ex parte hauriuntur: nec non à Sole & stellis sursum fermentantur: idcirco pluuia quæ ex his coalescit, falsa nōnunquā apparet. Et quia vaporibus elemēta quatuor, virtute insunt, fit plerunque vt diuersa animalcula pluuiis remisceri, & concurrente cœlestium corporum energiea, sursum fabricari, deorsumque cadere deprehendantur.

16 Conueniunt pluuiæ, nix, ros, pruina & grando, quòd per infrigidationem fiant: differunt eiusdem paucitate, multitudine, loci distantia, colore, & figura.

17 Pluuiæ mites & suaues, magis prosunt plantis, quàm violente & ingentes: quia rori sunt simillimæ: & paulatim sese telluri insinuant, diutissimèq; fouent ac madefaciunt.

18 Pluuiæ serotinæ hisce arboribus viles sunt, quæ fructus suos diutius continēt, & lōgiore cibos desyderāt.

19 Pluuiis & aquis fruuntur magis sata quàm arbores, auferente statim
cas,

eas, & è sublimi diripiente Sole.

20 Si Pluuia consequentibus annis aliquot per hyemem cessabit, mori periclitabuntur arbores. Ergo qui scripsit hyemes optate serenas agricolæ, pro arboribus vota non fecit.

21 Pluuia, ventus & grando, coruscationem cum tonitru secum sæpenu-mero admittunt, nix non item. Hinc fit vt sine his, præsentibus saltem, vel breui adfuturis, tonitru ægrè contingere videas: sed de his in sequentibus.

22 Pluuia resiccationē quæ est à vento impedit, solétq; ætate per noctem frequentior hinc esse, quàm per diem.

23 Pluuia siccitatem & serenitatem nullo modo patitur: quanquam potest vna aut altera post pluuiam hora, oportuno tempore & loco serena esse.

Pluuia Hyeme & Vere, solenniores crebriorésque nobis sunt, quàm Æstate & initiante Autumno.

24 Aqua pluuiæ quod dulcis nonnunquam sit & limpida, id habet ab humido aërio remisto: quod amara, à terreo sicco & adusto. Nam cū aqueis

EPHEM. AER. CLASS. I.

fumis, terrestres vapores socios sese
plerunque adhibere, certum est.

25 Matutina pluuia & vespertina,
vt rorem præpedire excluderereque
plurimum solet: ita caliginem respu-
ere: quæ serenitatis nuntia plerunque
est, vti mox dicemus.

26 Pluere circa Vergilias, & per Sol-
stitia, vitibus inimicum esse adno ta-
runt rerum agri scriptores.

27 Pluuia caliditatem vehementem,
& frigus perualidum comites raro fi-
bi asciscit. Nam vtrunque vel remit-
tit, vel penitus abolet.

28 Magnæ pluuiarum guttæ & cras-
siusculæ, per calidam anni tempestat-
tem in subtepida nube & aquosa, à cir-
cunstante mediæ regionis aëris vali-
da frigiditate: vti grando, fieri solet: sed
nubes pluuia, de aëro plus habet,
quàm grandinosa: nec fit frigiditate ad
vnum locum expulsa: vt grando, sed
quasi abundante.

29 Pluuia magis humectat illa quæ
plagam à qua spirauerit ventus pro-
spectant, quàm quæ ab ea recedunt.

Plu-

PLV. NAT. ET EFFECT. 56

30 Pluuia ex omnibus, gelu & niuem compescere, pruinamque aëre solet piurimum.

31 Pluuiis multis perlabentibus, loca quæ in excessu arida erant & inculta, infusa humiditate suis colonis mansuetiora reddi, nemo non videt.

32 Quemadmodum in pluuiosa anni cōstitutione mōtes & cum pratis sylue fertiliores euadunt, ita fœcunditate lasciuiunt omnia, fiuntque habitiora: sed tamen corruptioni obnoxia magis: etiam ante iustam maturiatatē, & illis dictum legitimum repositionis tempus, nedum post.

33 Vulgò dici solet, quò die Dominico circa nonam ante meridiem in quacunque anni tempestate si pluerit, maior septimanæ illius pars pluuiis destinabitur. Quod tametsi absurdum videtur, experientia nihilominus tibi probatissimum euadet.

34 Tradit rusticorū philosophia, quod pluuiæ die sabbathi excitata, nunquā aut rarò diē Lunæ prætergredi solet.

35 Habet vulgus, quòd si Luna in

E 7 fra-

EPHEM. AER. CLASS. I.

fratris amplexum prorumpens, die Martis disparebit, pluuiosa præter alias apprimè erit. Quod an verum sit necne, experiētiam rerum magistram posthac consules.

36 Per diuturnas pluuias & vaporosum coelū, sorices, ranæ, bufones, pulices, eruce, pedunculi, cimices, in summa, animalia ex putredine nascentia, vel in ea gaudentia abundare vbiq̃ue solent: pro soli & partis anni natura.

37 In pluuiarum multitudine, morbi ex Hippocrate magna ex parte fiunt, febres longæ, alui profluvia, putredines morbi comitiales, applexiæ, anginae, catarrhi & similes.

38 Ære pluuiis superfluis scatente, terræ semina (vti etiam arborei foetus) præfocari periclitantur: ferrum rubigine conficitur, imbecilla vina acescūt & corpora (saltem parata) corruptionem facile agnoscunt. Vnde rectè admodum scripsisse mihi videtur bonorum omniū nobis author Hippocrates, siccitates imbribus meliores esse.

38 Impetuosæ pluuiæ & vehementes

PLV. NAT. ET EFFECT. 55

tes, plantis non admodum conueniunt: propterea quod plurimum habet frigiditatis ab aërea nube expulsæ: cuius qualitas est perimēs. Addes quod etiam radices inebriant, ac perdunt iugiter labentes pluuiæ.

40 Pluuiæ suaues, & sine violentia descendentes, quia illis plus calidi spiritus, quàm frigidi inest, fiuntque rori similes, idcirco plantis expetuntur, nam irrorant potius, quàm mergant, aut inebrient.

SICCITATIS ET SERENITATIS AERIS descriptio.

SERENITAS hîc nobis describitur, à pluuiis & humidis aëris constitutionibus immunitas: etiam si euanidæ nubes, vel exigui venti per cœlum deerrabunt: qualiter vsurpauit. Maro hoc hemisticho:

Hyemes optate serenas
Agricolæ. &c.

Signa

SIGNA SICCITATIS ET

serenitatis aëris, ab his quæ in
cœlo, aëre, aqua, & terra
palam apparent.

Cœlum.



OL tibi signa dabit.
Solē quis dicere fal-
sum

Audeat: vt magnitu-
sa Maronis habet.

Ille itaque si in ex-
ortu suo, caliginis
nubiūmque & va-

rietatis expers erit, hoc est, purus, uni-
color, & vbique simplex apparebit:
diem eam serenam cum sua nocte,
certo tibi aduehet.

2 Si postmeridianus Sol, blando
fulgore innubilis occumbet, purum
habens vespertinum cœlum: subse-
quentem auroram, eamque serenam
noctem dabit.

3 Reuiscente hemisphærium nostrū
matutino Sole, si aër perspicua, tenui-
que albedine illustrabitur, serenitatem
spondebit,

Flu.

4 Fluxu vespero descendente, abe-
untéque Sole, si vicinæ nubes sparsim
rubicundæ, raræq; comparebunt: no-
ctem & qui sectabitur illam, experie-
re diem nitidum.

5 Quoties Sol lympidus & minimū
feruens sese sub Horizontem prori-
puit, postrideique similem dedit exor-
tum, toties certissima serenitatis testi-
monia monstravit.

6 Si solares radij marcescentibus si-
miles (quemadmodum fieri solet, dum
Luna terræ & Solis ex directo stans,
illos obumbrat) sub auroram nubes
obscurè purpurascens, aut croceas
nō viderint, arida per diem illum ar-
ua indicabunt.

7 Si magnus orbis vt nubula paula-
tim flaccescens, circa exorientē Solem
dilatabitur, repentéque decrescet, die
illo serenitatis indigus non eris.

8 Sole, matutino emerſu mundum ſa-
lutante, nubes per Horizontem rare-
ſcere, vel à ſolaribus radijs diſſipatim
vanescere ſi videbis, ſereni aëris præ-
ſentiſſimum ſignum habebis.

Circa

EPHEM. AER. CLASS. I.

9 Circa emergentis Solis, vel cadentis auream imaginem, caligo leuicula, aut aërea nebula apparens, tempus serenum (si modò vera fuit nebula) semper nuntiauit.

10 Sol post pluuias igneus occumbens, aut subpurpuream faciem præse ferens, sequentem lucem humiditatum expertem, antiquis signicauit.

11 Sole in oriē tali tractu degente: Iris ad occasum visa serenitatis, & nonnūquam pluuiarum leuissimarum testis esse, mihi sæpenumero obseruata fuit.

12 Versante supra Horizontem Sole, Irides (qua parte nox humida celo præcipitat) per tempestatē visæ, serenitatem indubitata spondent: ad Orientalem verò tractum, dubiā. Quod de librorum fide tametsi certum esse constat, tute nihilominus etiam de experientia constanter obfirmabis.

13 Si Sol ad eam mūdi regionē vnde spirat ventus, recedet: aut in qua est, vel mox proficiscetur, insurgent flatus, serenitatem, nisi falsæ sunt antiquorum obseruationes, certò promittit.

Luna

14. Luna tertia, vel (ut dictum est) quarta, tenui puraque luce & subtili nitescēs, hoc est, syncerū lumē nullis interiectis effumationibus præ se gerēs, serenitatē haud quaquā dubiam ostentat.

15. Si Luna recens, virgineo splendore suffusa cornu a sursum emisit: aut in plenilunio, vel dum semicircularis lu-
cet, pura erit, serenitati iacta esse fundamenta admonabit.

16. Si Luna falcata sui corporis abscissionem, corniculo utroque acuminato, admodum argenteam obiectabit, serenitatis præsaga habebitur.

17. Si area, aut corona, Græcis ἄλως dicta, una & simplex circa Lunam, absque vlla interruptione, paulatim vanescere deprehendetur serenitatem protendet: cui, signo tanquā vero perpetuò adhæserunt antiqui.

18. Si Luna in exortu quarto (namque is, ut est apud Virgilium, certissimus author.)

Pura, nec obtusis per cælū cornibus ibit:
Totus & ille dies, & qui nascentur ab illo
Exactum ad mensem, pluvia ventisque ca-
rebit.

Circuli

EPHEM. AER. CLASS. I.

19 Circuli candiduli, vel subpurpurei, circa planetas, aut fixas stellas visi, serenitatē, & quandoque ventos, rerum aëriarum obseruatoribus significasse traduntur.

20 Stellæ blando fulgore scintillantes (etiamsi perreptantibus niueis nubeculis, cœlum alicubi obducetur) superioribus, pro serenitate suam adiungunt calculum.

21 Lacteus in cœlo tractus (quem nostri, sancti Iacobi viam, Græci, γαλαξίας dicunt) perspicuus, & quoad eius fieri potest nitidus apparens, serenitatis testimonia confirmat.

22 Crinitæ stellæ (vt etiam traiectiones) diu sub ingenti corpore micare visæ, squallorem & siccitates prænunciant. In quibus, quia secundus Cometographiæ nostræ liber totus est verbum non amplius addam.

A E R.

23 Coruscationes sub vespertinum crepusculum, absque tonitru & nubibus, per Horizontem frequenter vibratæ, serenitatem indicant.

Si vi-

DESIGNIS SERNEI. 19

24 Si videbis nubes veluti plumeas,
& lanarum flocculis, aut candidis vel-
leribus simillimas, per aërem, alto iam
Sole dispergi ac volitare, serenitatem
in via esse tibi spondebis.

25 Si nubeculas hincinde per Hori-
zontem emergentes, è vestigio tabes-
cere, venescereque prospectabis: cœlū
(ventorum carcere clauso) serenā au-
ram promittere certus eris.

26 In pluuiosa tempestate nubium
oborta disgregatio quæ prius nō erat,
serenitatis spem aliquam ostentat: ma-
ximè si ab ea Horizontis parte vnde
exiliunt flatus, continget.

27 Ab ortu, occasum versus, nubium
matutina aut vespertina propulsatio,
agente vento observata, ficcā, sere-
nāquea ēris constitutionem mihi
plerumque monstravit.

28 Nubes in æquore, vel alibi, præ-
densa apparens, & aquas propemo-
dū attingens, si in sublime frustulatim
direpta attolletur: serenitatē (nisi omni-
no mentiuntur antiqui) præunutiabit.

29 Nubes raræ & de superficie tan-
tūm

EPHEM. AER. CLASS. I.

tum liuidulæ, in pluuioso cœli statu,
quia vaporum resolutionem paula-
tim fieri testantur, serenitatis augures
esse plurimum solent.

30 Parua caligo, (vel potius nebu-
la) Vere, & Autumno, cum aurora
frigidula, exurgente Sole, pessum abi-
ens : adhæc circa aquas, paludes, aut
prata matutinus fumus apparens: di-
uersum à superioribus ponit nihil.

31 Nebulæ montiū ima, potius quàm
iuga obsidentes, vel in mediis campis
humiles postratæ, eandem omnino
cantilenam cum iam dictis occinunt.

32 Ros manè aut vesperi, in quacun-
que anni parte plurimus descendens,
serenitatis præco fidissimus hactenus
est habitus.

33 Splendor per pluuiosum auræ sta-
tum ad Boream elucens, sereni cœli
(etiam si ad Austrum nubes coacta
fuerit) signum appingit.

34 Aurora Æstate solito frigidior e-
mergens, cum nubibus ab exortu oc-
casum versus tendentibus, serenitatē
perinde nuntiat, ac si sub vespērā cœ-
lum

DE SIGNIS SERENI. 10

lum rubescere deprehenderetur.

35 Boreas validè spirans, tametsi nubes multas cogit, nihilominus serenitatem (saltem apud nos) aduehere plurimum consuevit.

36 Si ad Horizontem, tonitru absente, coruscabit, nulla nube ibi aut alibi pcepta, serenitatē ī via esse moneberis.

A Q V A.

37 Serenum aërem & tranquillum sperare minimè licet, dum mare longè à littoribus, sonos edit validos: aut littora ipsa solito plus personant, fremunt ac murmurant.

38 Littora absque arenosis sulcis plana, Austrum pluuiarū nutritium quiesuisse: & proinde serenitatem pro foribus stare ostendunt.

39 Nebula circa mare, flumina, prata, & loca subaquosa, veluti in planiciem depressa, idem quod nunc nuper testatur.

T E R R A.

40 Montes prærupti, in iudiciis aëris suam contemplationem, suaque prognostica sustinētes, puros vertices

6

EPHEM.AER.CLASS. I.

si habebunt: suffragium iam dictis pro pluuiis non denegabunt.

41 Lucernæ flammula (etiâ per pluuias) quieta , & nullo stridore quæru-
la , futuræ serenitatis non obscurum
cum superioribus habet testimonium.

42 Noctua post Solis occasum fre-
quens visa , & Halcyon cum sua sobo-
le (Solem veluti exosa) umbras cap-
tans , serenitati subscribit.

43 Corui parum crocitanter , & læ-
tantium in morem , congressu turma-
tim facto , liberiùs volitantes , sereni aë-
ris præcones esse ducuntur.

44 Coruos sub nocturnum crepus-
culum gregatim versari si videbis : &
dum separantur , summè crociendo ,
dulces inuisere nidos : idem quod an-
tea prælagire existimabis.

45 Corui contra Solem hiantes , &
manè per arborum ramos plumas
post pluuiam dilatantes , nihil diuer-
som exhibent.

46 Cornix , emergēte Hespero , que-
rulam vocem subinde varians , mar-
cescentis tempestatis (vt manè sereni-
tatis)

DE SIGNIS SERENITA. 61

tis) signum dare, observationibus multis comprobatur.

47 Nocturna noctua post Solis occasum in tempestate blandè cucubans, serenam auram adfuturam spondet.

Querula verò in serenitate, tēpestatem

48 Ichthyophagæ aues, tam lacustres quàm fluuiales, & marinæ, die tota procul ab aquarum crepidinibus visæ, pro pluuiâ serenitatem ostēdunt.

49 Syluestres columbi insolenter cantillātes, & Miluij dum sublime petunt inuicem colludentes, sereni vulgò haberi solent.

50 Vespertilioes ex suis fornicibus (dum nigras labens Sol aduehit umbras) prodeuntes, & numerosiore quàm consueuerunt agmine volitantes serenitatem augurātur, Quòd etiā ad Scarabeos & crabrones detorquēt.

51 Grues tacitum, securūque volatū gregatim exercere si videbis, nec ilico pedem referre, blandam serenitatem (nā tempestatis excessum æger rimè sustinēt) nunciare hinc cogitabis.

52 Paruulæ Muscæ, sub Solis occa-

F sum

EPHEM. AER. CLASS. I.

sum, pyramidis aut globuli in modū,
 nō procul à terra coactę, lōgis obserua-
 tionibus serenitatis testes esse cēsentur
 53 Post pluuias, vel vdum cōelum, ca-
 ligo per aërem sparsa, serenitatis cer-
 tum prognosticon antiquis exhibuit.
 Reliqua sereni aëris testimonia de pri-
 uatione, vel contrariis signis facilè ex-
 cipies: qualia sunt humidarum aurę
 constitutionum prognostica. Adhęc
 niuis, roris, grādinis, tonitruorū & tē-
 pestatis. Insuper, de vētorum flatibus,
 hunc vel illum aëris statum proritanti-
 bus: nō aspernata locorū, & temporū,
 necnon stellarū cum Sole & Planetis
 emergētiū, vel labentiū ratione, ac na-
 tura. Quibus addes colores & nebulas
 circa Planetas, & stellas insigniores,
 manē, vesperi, & per noctē apparētes,
 ac cōsistentes. Nā si iuxta Martē aut
 Mercuriū, vel fixā aliquā stellā de illo-
 rum natura, videbūtur ad ruborē incli-
 nare, serenitatē cū ventis testabūtur, &
 tonitrua, aut fulgetra. Si circa Iouem
 rufescent, aut cōtra Venerem pallefcēt
 vel è Saturni regione liuescent, pluui-
 as,

DE SIGNIS SERENITA. 62

as, niues, grandinē, tempestatē & similia, pro loci natura & partis anni temperatura, motūq; cœli: & quadratum anni de proprijs rectoribus statu, energia, & decreto. Ratio est, quia quęlibet stellarū, circa sese per mediū aërē vapores trahit, suæ naturæ, ceu simile simili conuenientes. Ex quo significatur, quòd vis huius stellę per eam tempestatē dominatur, ac statum aëris, pro coloris natura regendum verè suscipit. Sed hisce in rebus nostra Comætopographia te plenius exercebit.

SICCITATIS ET SERENITATIS Aëris, natura, effectus & accidentia.

Serenitates (vti etiam siccitates) imbribus, ex Hippocratis sententia, salubriores esse solent, ac minus noxiæ. Que fiūt, vel à calore, cōsumptis vaporibus, aut à frigore, obstructis terrę meatibus: vel à siccitate, extinctis ventis australibus, seu à Boreali flatu humiditates sorbente & siccante.

2 Circa meridiem, & mediam no-

F 2

ctem

EPHEM. AER. CLASS. I.

tem, vel serenitas fieri plurimum so-
let, vel aëris commotio, aut cæptę tē-
pestatis continuatio, & perseueratio.

3 Serenitatem hyemalem, & perini-
tia vernalem, frigiditas sæpenumero
confectari solet: vt Autumnalem hor-
ridula quædam inæqualitas, manè
præsertim & vesperi: sub meridiem
verò calor. Vnde morbifer Autum-
nus, à Poetis & nostro Hippocrate,
iure nuncupatur.

4 Si serenitas est quo tempore cœ-
listis arcus apparet, hyemabit: si verò
hyemat, serenabit.

5 Serenitas Autumni, ventosam hye-
mem & maxima ex parte pluuiã, præ-
sagire consuevit.

6 Serenitas pluuiam aut humidam
aliam aëris constitutionem, secum li-
bere non admittit. Quanquam, à me-
ridie surena oboriri potest tempestas,
cadibunda per aërē matutino tempo-
re, visã fuerit nebula, vel caligo.

FINIS primæ Classis Ephemeridũ
Aëris perpetuarũ Antonij Mi-
zaldi Monluciani,

Ephe-

EPHEMERI- DVM AERIS PERPE-

tuarum Antonij Mizal-
di Monluciani.

Classis Secunda.

RORIS CAUSA
& generatio.



O S fit à vapore,
seu halitu humidu-
lo, & cū pauca ter-
restri materia ephe-
mero, qui in infi-
ma aëris regione,
ob calidi sursum du-
centis & rarefacientis paucitatem, à
temperata & mediocri noctis frigidi-
tate, in aqueam asperginem facile con-
uertitur, ac sereno cœlo per idonea
tempora, se deorsum videndum no-
bis & tractandum exhibet,

F 2

Pruinæ

PRVINÆ, NEBVLÆ,
& Caliginis generatio.

HÆc tria, ferè generantur vt
Ros: nisi quòd vapor prius-
quam in aquam versus cerna-
tur, non procul à terra con-
gelascit, & crassescit: quod postremũ
propter nebulam & caligenem adie-
ctum est. Fit ergo Pruina peculiariter
dum vapidus humor in frigidis lo-
cis infimæ regionis Aëris sursum ire
contendens, à gelu rigescit, qui ar-
boribus, & rebus alijs hædere solet,
perinde atque halitus animalium,
pilis aut barbæ, vigente Hyeme &
frigore.

NIVISGENERATIO.

NIX fit, quum pluuiosa nubes
priusquam stillet aquam, in
media aëris regione conge-
latur, & in exiguos flocculos soluta
pessum abit: vi propria, aut mutuo
nubium concursu rupta. Fiunt itaque
Niues, frigiditate aëris, & siccitate nō
tantum in vnũ locũ coacta, sed vbiq;
per

per aërem sparsa: ad quā vapor subla-
tus, antequā cogatur, in aquā con-
crescit ac spissatur: si multū, fit Nix:
si minū, & nō procul à terra, Pruina.

GRANDINIS GENERA.

GRANDO eandem habet
cum niue generationem: nisi
quòd per asperiores, valenti-
orēq; & penetrabiliorē mediæ regi-
onis aëris, frigiditatē *καταρτιστικὴ*
auctā, ad hæc percelerem cōgelationē,
subitariāq; & repentinam fieri atq;
in glaciem perstringi consuevit.

SIGNA NIVIS, RORIS,
Grandinis, Pruinae, Caliginis, & ob-
scuritatis aëris, ex ijs quæ omni-
bus sub sensum oculorum ca-
dunt, fideliter excepta.

QVIA NIX, GRAN-
do, Ros, Pruina, & Venti
quamplurimi: adhæc, Toni-
trua, & ex ijs tempestates aliquot, ad
humidas aëris constitutiones pertinēt
de his (exigente Aphoristica metho-
do) vt consequenter scribamus com-

F 4 modum

EPHEM. AER. CLASS. II.

modum admonet. bamus, com

2 Si itaque pluuiæ signa multa à Sole, Luna, & alijs (modo quo suprà) excepta initiante Vere, & Autumno procedente, necnon per temporatam Hyemem, in locis peropportunis (frigēte sic satis aura) obseruabis: grandinem aut niuem, vel pro his densissimas nebulas & pruinosas in via esse existimabis.

3 Nubes biduum, triduūve, plus minus, circa Horizontem ex fusco vel rufo subalbescētes per hyemem (spirante præsertim Aquilone) gelidas nives, vt Vere & Autumno grandinem, aut pruinam parturire, ab antiquis traditum est, atque mihi in hoc Gallico cœlo, sepe numero obseruatum.

4 Si per hybernā constitutionem remisso vtcunque frigore, pallidulæ fusculæve nubes, in pluuiam sese comparare videbuntur, niuem (vento ad Boream annuente) pro pluuiâ plurimum supponent.

5 Si cum multis pluuiæ signis frigus adesse obseruabis, Hyeme præsertim,
&

DESIG. NI. RO. CAL. 45

& imminente necnon excurrente Æquinoctio verno, niuem aut grandinē pro foribus adstare, nescius non eris.

6 Areae, seu coronę circa Solem, Lunam, & insignis stellas, cum ventorū turbulentia subliuidæ, vel pallidæ glomeratim conspectæ, niuem hyemali tempore nuntiant.

7 Spirante Borea, Aquilone, vel Aparctia, ventis nobis frigidis & niuosis: adhæc Thrascia, & Argeste grandinosi nubium pallor diuturnus si aderit: niuem, grandinem, aut congelata pluuiarum granula (modò cætera consenserint) expectare licebit.

8 Vigente grauida nube, eaque pallida (quam albam tempestatem nonnulli vocant) aërem commoueri si videbis, & nubibus nubes ex albo subobscuras conglomerari, instantis grandinis aut niuis (modò locus, & anni pars subscripserint) immemor non eris.

9 Pluuię signa pauca, eademque imbecilla sic satis, cum temperato calore, vel remisso frigore, quoties obseruabis: rorem, nebulam, caliginem, aut

F 5 pro

EPHEM. AER. CLASS. II.

pro his aëris obscuritatem, locis & temporibus ad id oportunis, toties in via esse experieris.

10 Hyeme, consequentibus diebus aliquot (urgente gelido cœlo) incrassatus aër, ad futurā niuē (vt per inæqualis Autūni, & frigiduli Veris initia, grandinem) profundere nihil cunctabitur.

11 Signa alia excipere poteris ex ventorum & tempestatum prognosticis (de quibus postea) pro locorum & anni partium natura: singulis singula, vt decet, prudenter, temperando.

ROS NATURA, DIFFERENTIAE, EFFECTUS, ACCIDENTIA, & ALIA.

ROS in locis minimum perflatus citius se prodit, & facilius descēdit, quā in his quæ ventis vndeque patent & exponuntur.

2 Ros (vt etiam pruina) in præaltis montibus ægrè generatur: quia temperata caliditas, vtriusque materiā attollēs, præ debilitate (pōdus enim maius

ius fert, quàm suis congruat viribus)
haud procul à terra vehere potest.

3 Ros Aristoteli, flante Austro, non
verò Borea (preterquã in Ponto) plu-
rimùm generari traditur. Quod tamẽ
hìc perpetuum nō esse, experiundo a-
liquando condisces. Quare ad clima-
tum rationem tibi confugiendū erit.

4 Māna roris species quædā esse cēse-
tur: quæ aliud nihil est quàm præ pin-
guis & viscosus vapor ex cōmitione
aquæ, terræ & aëris super plantas ca-
dēs inītar saccari, aut farinæ prædul-
cis & mellitæ. Vnde à quibusdam cœ-
li sudor, siue siderum saliuæ, aut pur-
gātis sese aëris mellitus succus esse pu-
tatur. Vt vtsē res habet, magnam cœ-
lestis naturæ voluptatem præ se fert.

5 Ros & pruina tranquillo tempore
& sereno fiunt: adhæc loco nobis pro-
pinquo ex pauco vapore: pluuia con-
tra: cuius materia colligitur per multū
tempus: roris, die vno plurimùm.

6 Ros demessam segetem & colle-
ctos fructus (vt etiam fœnum) vltro
putrescere adigit.

EPHEM. AER. CLASS. II.

7 Si Ros super gramina , plantas, & res alias molles ac humiditas ceciderit, guttatim & colligi & videri poterit. Si verò in aridam illabetur, nihil aut parum apparebit.

8 Vites rorem exosas & arbores, contra exortum (vt statim roridum humerem illis inimicum absorbeat Sol) inferere iubet Plinius. Quæ verò illum amant, ad Occasum vel Septemtrionem, vt diutius eo perfruantur.

9 Ros etiam in tentoriis & locis sub dio opertis fieri potest: quia eius generatio (vt diximus) est à crasso vapore nō procul à terra elato, quandoq; vno cubito vel pluribus : & a noctis frigiditate ibidem concreto . Vel ex reuolutione vaporis in se ipsum : accidente corporis alicuius densi & frigidi tactu: quemadmodum in destillatorio capitello factum videmus, & in ollis ad foculum feruentibus, repercutiente ad illarum opercula halitu.

n Roris excitabulum & fomentum, gelu etiam leuissimum in pruinā potest conuertere: éstque circa auroram,
&

ROR. NAT. ET EFFECT. 67

& per crepusculū vtrumq; ros spectabilior & copiosior, quàm exorto Sole.

12 Nubes humida rorem aut pruina rarò præcedit : pluuiam, tonitru & niuem, contrà . Nam sereno cælo, & ros & pruina ferè decidunt : nix & pluuiæ nubiloso.

13 Ex rore maiorem humiditatem & temperatiorem rebus terræ, quàm ex pluuiæ infundi, testatum obseruatūque est. Vnde rorem plantis plus prodesse, quàm nocere experimur: nō tamen omnibus, vt alibi scripsimus.

14 Ros insignem frigiditatem, pluuiam, niuem grandinem, ventos validos, coruscationem item & tonitrua secum liberè non sustinet.

15 Quia Ros ob viscidam dulcedinem faciliè in bilem transit, ac intestina exulcerat: ideo pecora herbas depasta rore saturatas, dysenteria aut alui fluore alio celerrimè perdit: quod de anatome & obseruatione frequenter sum expertus. Quanquam alia subesse potest causa: quòd Ros sua dulcedine, ad largiorem pastum & cibum anima-

EPHEM. AER. CLASS. II.]

lia alliciat : quem elaborare & conficere quia minus possunt, ex putredine & corruptione febres, & ex his mortem incurrunt.

16 Si post largum & copiosum roris descensum, Sol feruentioribus radijs terras salutarit : imbutas eo stirpes, & roridulo succo sese veluti recreantes flosculos, depopulato qui fouebat spiritu ad tabem & marcorē (nisi auxiliaris adfuerit: pluuiola) proutissimè deducet.

17 Mense Maio, in quo vt est in pro- uerbio) nubunt pulchræ, roris proutus nobis copiosior esse solet, quam anni parte alia: cōscentiēte ubiq; cœli, & soli constitutione: causa exponā alibi.

PRVINÆ, CALIGINIS
& Nebulæ natura, Differentiæ,
Accidentia, Effectus & alia.

PRVIN A hoc à Rore differt, quod illa in locis & temperibus frigidis fiat: hic in temperatis: vtrunque sereno cœlo & à vêtis silente: ppter ea quod nihil attolli aut cōsistere potest, nisi in tranquillo
aëris

ROR. NAT. ET EFFECT. 63

aëris statum. Hinc factum vidias, ut neutrum in præaltis montibus gigni deprehendatur.

2 Pruina aliter à rore differt, quòd hic plâtis terræ ut superincidens, repentè in aquam solvatur: illa congelanscens tantisper durat, donec à Sole, vel quomodocunque aliter, liquefiat.

3 Pruina plerunq; foetet, ob remissum terrestris materiæ momentum, & impediēte frigore non consumptum: quare aqua ex dissoluta pruina, in saluberrima est, & admodum noxia,

4 Pruina magna & diuturna, per Veris tēpora emergēs, segetibus ad florē festinātibus, & vineis, arboribúsq; plurimū nocere, nō tā est testatū, quā observationibus multis cōfirmatum.

5 Pruina æstate pauca aut nulla nobis visitur: per alias anni tempestates, non ita insolens habetur.

6 Pruinam descendantē & resolutā si ros præcedet (quod rarò accidisse vidi) alterū de altero discernere ægre possis: sed id ad nebulā referre malim.

7 Pruina quia fit à vapore crasso, viscido

EPHEM. AER. CLASS. II.

viscido & nonnihil terreo, vbi frigidum aërem attigit, statim congelascit: solidisque rebus (vt diximus) ob lentorem promptissimè sese inuiscat.

8 Pruina (vt etiam nebula) ventum insignem & violentum rarò agnoscit: èstque manè & vesperi spectabilis magis, quam post meridiem: quanquam hyeme (præsertim apud nos) locum id semper non habere deprehendes.

9 Pruina propriè dicta, caliditatem aëris nisi fortasse exiguam & medio-crem, facilè non admittit.

10 Nubes aliud nihil est, quàm vapor à frigore mediæ regionis aëris (in qua sublatus pendet) constrictus addensatus, & quasi congelatus.

11 Nebula est veluti mitis pluuiæ, cuius guttulas visus egre assequitur. Vel est nubis in aquam concretæ superfluitas, & vapidum, excrementum: serenitatem si descendat (quòd sit velut infœcūda nubes & semine penitus exhausta) plerunq; portédēs & significās

12 Nebula (vt etiam pruina) quemadmodum æstum in tensissimum non ad-

NIVIS NAT. ET EFFECT. 69

admittit ; ita nec frigus insigne & per
strenuum.

13 Caligo est quasi fumus quidam,
circa aquas, prata, montes, vel plana
loca spacio longiore visum hallucinās
quam Aristoteles nebulam sterilem
definiuit: quæ vt citò dispergitur, ita
facilè vanescit.

14 Vapor haud ita procul à terra, tã
sterilis vt ex eo aqua fieri non possit,
nec rursus tam validus, vt sursum ve
hi queat : quibusdam caligo, alijs ne-
bula dici consuevit : à quibus ocularis
radius obtundi & veluti incrassescere
deprehenditur : sed à caligine minis
quàm nebula.

NIVIS NATURA, DIF- ferentiæ, accidentia, effe- ctus, & alijs.

NIX non fit nisi in loco & tẽ-
pore frigido : habetque cum
aëreo viscido terrestre nescio
quid. Cuius rei testes sunt ma-
nus, quæ niue emaculatæ, sordidiores
reddi

EPHEM. AER. CLASS. II.

reddi solent.

2 Niui sursum generatæ respondet deorsum pruina, vt pluuiæ ros. Grando, pportionabile inferiùs habet nihil.

3 Nix & pruina differunt secundum multum & paucum, tota nubes congelata, fit nix: modicus vapor, pruina.

4 Hyeme quàm alia anni tempestate niues frequētiore nobis sunt quòd niuosa nubes, nisi multo frigore constringi nō possit: nam multum caloris ex eo igni continet, qui humorem in vaporem conuersum, auxiliante leuitate sursum vexit.

5 Nix compacta difficiliùs à Sole soluitur, quàm grando, Nam oportet nubem ex qua fit nix, antè congelari, quam in aquam fit versa: ex qua fit grando contra, quemadmodum postea audies.

6 Niues diutinas tēpestiuè cadere & sedere, tam arborū quam frugū cōmunia sunt vota: eo quòd animā terræ, exhalatione vanescētem includunt & cōprimunt. Præterea, liquorē purū & lenissimum sensim præbent: quòd nix
aqua-

aquarum coelestium sit veluti spuma.

7 Vapor ex quo fit nix, longè rarior est & calidior, quam ex quo grando: quod indicant niuosæ nubes pallidæ, & nonnihil lucidæ. Ideoque perpetuū oetiduum, & eo amplius, in aëre antè quam constringi possint, versari quādoque conspiciuntur.

8 Nix decidens, sæpenumero ob infime regionis aëris caliditate, priusquā terram pertingat: in aquam soluitur. Ex quo factum videas, vt eodem tempore super montes ningere, & in planis locis pluere, nonnunquam cōtingat, imò verò in eodem hemisphærio & loco simul pluere & ningere: diciturque niualis pluuia.

9 Humor ex niuibz nō est vniuersim ingurgitās nec diluens, sed quomodo fititur distillās, & velut ex vbere omnia alens, quæ nō inundat: quapropter stirpibus apprime amicus esse solet.

10 Niue frumenta maximè pinguescunt, præterquam vbi calidus semper est aër. Tellus quoque niue fermentescit, & succi plena euadit,

Niuem

EPHEM. AER. CLASS. II.

- 11 Niuem in montanis frequentiorē
esse quā in planis & humilibus lo-
cis, experiētia quotidiana fidem facit.
- 12 Nix æstate nulla aut pauca nobis
decidit: Hyeme & per Veris initia, ac
Autumni finem, subinde copiosissi-
ma, consentiente vbiq; cœlo & solo.
- 13 Nix rorem, caliditatem, coruscationem
& tonitru rarò sibi comites ad-
sciscit: caliginem frequentius, & quā-
doque pluuiam, grandinem, ac ventū.
- 14 Niuosæ nubes spiritus aëri in se
habent plurimum, vnde ventos ali-
quando generant, præsertim in situ
opposito.
- 15 Nix nunquam est sine frigitate &
gelu si minus præsentē, saltem adfutu-
ro: vel haud ita dudum præterito.
- 16 Nix resoluta, terram & iacta semi-
na tempestiuè foecundat: prodest etiā
herbis & plantis, nisi statim cum plu-
uia sequatur gelu insigne.
- 17 Niuem rarò aut nunquam comi-
tatur nebula: sicuti nec serenitatem grā-
do. Quanquam potest diei pars altera
serena esse, altera grādinosa, ac pro lo-
co &

co & tempore pluuiosa.

18 Nix sine gelu momentanea est & parum durans, seque in pluuiam plurimum cōuertit nubes illam distillans.

19 Quia frigus in circumferentia mediæ regionis aëris (in qua gignitur nix) nō tam est validum quam in eius centro, ideo niuales vapores omni ex parte pressius nō aggreditur: nec niuē tam exactè quàm grandinem congelat. Ex quo credibile est, niuem nō procul à sua origine latam dedicere: quæ eò angustior, minèrque deorsum spectari solet, quò infima aëris regio per quam transit, calidior habetur, iuxta quā libet anni & cœli constitutionē.

GRANDINIS ET GRANULORUM congelatorum natura,
differentiæ, accidentia, nec-
non effectus, & alia
pleraque.

INter grandinem & niuem hoc tã-
um inter est, quòd nubes ex qua
gignitur nix, antè gelascit quàm in
aquam

EPHEM.AER.CLASS. II.

aquam solvatur:ex qua fit grando,cōtra:nam primum in pluuiatiles guttas soluitur, quæ deinde congelantur.

2 Antè prodigiosū grādinis lapsū, hoc est enormes illas iaculationes magni & terribiles sonitus in aëre sæpenu-mero obaudiūtur, ppter pugna exhalationū vaporibus plerūq; mixtarum: quæ dū è nubibus prorūpere nitūtur, cōtrariorū elisiōe, motu & attritu (perinde atq; in tonitru) murmur ingēs cū fragore edunt:ex quo fit vt tonitruose nonnunquam ad nos perferantur grandines.

3 Grando de regione aëris frigidissima decidēs, quia per infimam (quæ ex reuerberatione radiorum Solis ad aquam & terram incalescit) transitum facit,exteriùs liquefcere potest. Vnde vna cum grandine pluuiā labi quandoque cernitur. Cui addes (si videbitur) motum, & ex concursu atritum: qui calorem & proinde liquefactionē conciliare potest. Nec omittes, quòd tota nubes præcopia semper cōgelari nequit: quapropter pluuiam ex parte tantum

tantum densata stillat.

4 Frigus in grandine vaporis partes singulas veluti ad centrum (in quo operationis tota est vis) contrahit: quod in magnis aquæ guttis fieri minus solet, quia propter non congelantur.

5 Quia grando absque terrea substantia non est, ideo in eius globulis nunc lignum, modo pilos & alia inueniri mirandum non video: quæ omnia calor succenturiante vento cum vapore & leuitate, sursum euexit.

6 Grandines interdiu quam noctu sæpius deducere, & quam niues (præsertim conculatas) celerius resolui experientia constat.

7 Æstate grando nobis rara est, ob dissipantem & materias consumentem, resiccantemque Solis radium. Itidem Hyeme propter nimium vtriusque regionis aeris frigus: & quod tum nulla ibi fiat antiperistasis. Autumno frequentior, saltim circa initia. Vere copiosissima, ob humidi prouentum à præterita hyeme in terræ superficie larga manu relictum.

Va-

8 Vapore sursum lato, sæpenumero cōtingit circa mediā aëris regionē ventū frigidissimum oberrare: qui (vt nonnullis placuit) aquæ guttas duntaxat addensatas, in glaciale & lapideam substantiam transire plurimum cogit: quæ guttæ quia rotundæ erant, ideo rotunda solet cadere grando.

9 Grandinosa nubes, ventis inualefcentibus de loco cui perpendicularis erat, vel quomodocunque aliter minabatur, in alium transferri potest.

10 Grando quantitatis vsque adeo prodigiosæ nonnunquam cecidisse legitur, vt magnæ mollis lapides palam aquasse visa sit.

11 Grando figuram aliam a rotunda vt æmulare quandoque solet, ita diuersorum animalium, rerūque stupendarum effigiem præ se ferre.

12 Species bestiolarum & animalculorum, vel rerum aliarum in grandinis glacie sæpenumero apparentes. à virtute cœlesti (vt vult Albertus) non ab ociosorum imaginatione imprimuntur.

Gran-

13 Grando sola, vel cum pluuiâ & tonitru (Vere præsertim) deorsum frequentissima labitur: gemmâtes vites, & de flore parturientes arbores, non sine iactura plerunque percellens.

14 Grando gelu præsentis, vel instantis aut gelidæ auræ signum esse, plurimum consuevit magis minus, pro loci & tempestatum ratione.

15 Grando quandoque celerius, quandoque verò tardius, deorsum (ob materiæ ex qua fit soliditatem, aut fragilitatem) liquefieri solet: pro soli & cœli natura.

16 Tenellæ arbores vnâ cum vitibus quæ sæuiente grandine violentius vapulauerunt, fertilitatem etiam in sequentes aliquot annos deponere, non semel mihi sunt visæ.

17 Granula congelata, philosophi vocant globulos à frigore extrinsecus concretos: intrinsecus verò niuis instar molliculos. Quos eadem cū grâdine materiam & generationē habere existimabis: nisi quòd frigus intensum adeò non fuit, vt illis sub iusta magni-

G tudine

E P H E M. A E R. C L A S S. II.

tudine glaciem adferre potuerit.

18 Granula cōgelata, niuis raritatem interius habent vtcunque mollē vincente frigore, exterius verò grandinis formulam. Quorum tēpora apud nos sunt Veris initia, ac Autumni medium & finis.

FRIGORIS AC GE-

lu generatio.

QUOMODO Frigus & gelu-
fiant generētūrve, Sole à nobis recedente, tam notum omnibus esse arbitror, quàm est sua(quod dicunt) unicuique domus.

SIGNA FRIGORIS,

& Gelu.

SOL in exortu, vel occasu sub-
fuscus, pallidus, & quadantenus viridis apparens, aut cū eiusdem plumę nubibus oriens vel occi-
dens: hyemalē aëris cōstitutionē, frigidā nimirum & pluuiā, aut niuosam, ventosamve, magis & minus, pro soli, coeli & partis anni ratione, significat.

2 Sol circa diuinū maiestatis suæ spectaculum, vnum duosve circulos liuē
tes

DE SIG. FRIG. ET GEL. 74.

tes, vel subæruginosos admittēs, à superiori diuersum nihil commonstrat.

3 Si Hyeme, spirante Septentrionali vento, vel Orientali, Sol descendens, solito rubicundior aut pellicidior videbitur: gelu penetrabile, consentiente anni parte aduehet.

4 Luna ante coniunctionem, & alias ad Solem cōfigurationes, tertia quartave, pallida, fusca, aut obscura cōspecta, hybernū cœli statum (vt de Sole dictum est) nuntiat.

5 Vergiliarum seu Pleiadum sydus si nubilo cœlo vespere occiderit pluuiosam hyemē denūtiabit: vnde prisci negotiatores qui id obseruabāt, & insidiandi auaritia tenebātur, lucernarū pretia statim augebant. Si verò sereno id fiat, asperam & gelidam: quapropter reliquarum vestium pretia etiā intendebant. Qua ex re sydus ipsum ab antiquis, vestis institor rectē nuncupatum fuit.

5 Stellæ (vt etiam Luna) supra solitū nitorem, hyeme micantes, inualescentium frigorū, aut (si minūa aderunt)

G 2

im-

EPHEM. AER. CLASS. II.

imminentium signa, quemadmodum
sedula docuit observatio, non obscure
dabunt.

6 Post longa, eademque assidua O-
rientalis venti spiracula, gelu initiari si
videbis: aut illi niuem, vel grandinem
succedere: eius duratione expectabis
Si aderit pluuiæ, intermissionem.

7 Ineunte gelu grando alba gracilis
& rotunda cadens, frigus intendi, pal-
lida verò, crassa, ablonga, & quadra-
ta, laxari promittit.

8 Si Aquilonius ventus, vel socio-
rum quispiam, terras validè perflabit
(etiam si aderunt nubes) idoneis locis
& temporibus, illum de tepida aura
egelidam illico efficere, observabis.

9 Nivis labentis particulæ subtiles, &
parvæ, horrifera gelu, & ægrè cessa-
turum nuntiant: magnæ, latæ, & floccu-
lis simillimæ, temperatum, & for-
tasse remitti paratissimum.

10 Frigidis morbis & chronicis ob-
noxios, necnon ossium fracturis & lu-
xationibus, malignisve vlceribus &
antiquis fatigatos, de recrudescentiū
dolo-

DE SIG. FRIG. ET GEL. 75

dolorum impatientia, instans frigus (vt de Pluuia superius monuimus) præsentiscere certum est.

11 Palustres aues & stagnariæ, gelu initiante in magnas aquas fluentes, & gelicidijs parum opportunas excurrere visæ maximum frigus necdum dissolubile mihi plerunque protenderūt.

12 Democritum dixisse ferunt, & sæpissime probasse talem futuram hyemem, qualis fuerit Brumæ dies, aut circa illū terni, antè & post: item Solstitio æstatem.

13 Ilices & quercus multum fructum ferentes, diuturniorem fore hyemem significant.

14 Quoties diuersarum specierum, vel vnius duntaxat paruulas aues, in eunte hyeme, densa dumetorum latibula quæritare, & cumulatim congregi obseruabis: adhæc, pastum nō procul ab vrbanijs, vel rusticis edibus venari: validissimi frigoris & intensissimi signa præ oculis habebis.

15 Insolita extremarum corporis partium frigiditas, his qui foculo nun-

G 3 quam

EPHEM. AER. CLASS. II.

quam: aut raro assident derepente ob-
orta: gelu si non adest, instare, si adest,
inualescere insinuat.

16 Si lineus pannus, laneusve frigida
immersus, & sub dio appensus, sta-
tim rigebit, superiorum testimonia
firmabit.

17 Ignis per hybernos dies solito ru-
tilantior, calidiorque visus, & carbo in-
signiter candens: frigus si adeſt, acer-
rimum si abest, proximum indicat.

18 Signa alia frigidi aëris, qua parte
de pluuiis, serenitate, & tempeſtatibus
scribimus, ſeruata vbique temporum
& locorum ratione, permulta reperiēs

FRIGORIS ET GELV.

natura, Effectus & Ac-
cidentia.

GELV PER Hyemem ferè
totam, & Veris initia, finemq;
Autumni, nobis admodum
familiare eſſe, fidem facit expe-
rientia: in ſeptimo dico hoc climate &
vltra ad Septentrionem.

Aëre.

2 Aëre puro & sereno, gelu opportunis temporibus, validius fieri quàm obscuro, pluuio, & nubiloso, pueris, senibusque notissimū esse nō diffido.

3 Gelu Rorem secum non agnoscit, sed eius excitabulum ac fomentum, si quod est, in pruinam plerunque vertit.

4 Gelu coruscationem, tonitru, & similia, rarò (saltem apud nos) sibi alligat: nebulam, aut caliginem multò frequentius: quæ eius intemperiem sæpenumero auget.

5 In aurora, & sub vespertinum crepusculum, frigus intensius quàm circa meridiem nobis est, ob radiorum Solis imbecillitatem.

6 Gelu insigne, siccitatis causa esse potest: nam humidum condensat, & laxas terre partes admodum constringit: vnde in ambientem aërem nihil transuolat.

7 Pruina anni gelicidia, si cum pluvia dissoluentur, cætera omnia quæ eodem anno postea contingent, pro maiori parte ita dissoluenda contendent.

G + dunt

EPHEM. AER. CLASS. II.

dunt seduli obseruatores.

8 Initiante gelu, si ventus Orientalis spirabit, vel, quod sæpius sum expertus, Septentrionalis frigorem intensam durationem expectabis.

9 Si in principio Gelu humiditas superuenerit, quæ sit Nix, aut grando, vel Pruina, & non pluuia, ipsius gelu continuationem significabit. Et si Nix fuerit humiditas, ea partesque illius subtiles videbuntur, gelu fortius nuntiabit: si magnæ & latæ apparebunt, eiusdem dissolutionem.

10 Per Gelida anni tempora, si grando ceciderit, cuius partes sint paruæ, albæ, graciles, ac rotundæ frigoris & Gelu continuationem significabit.

11 Vigente gelu & frigore, si ceciderit pluuia, aut grando partium oblongarum, & minus albarum, eius dissolutionem præfigurabit.

12 Spirante Aquilone & Borea, frigora nobis certò promittuntur: maiora & minora, pro cœli & partium anni constitutione, ac locorum ratione, & positu ad cœlum vario.

Fri-

FRIG. NTA. ET EFFECT. 77

13 Frigora tempestiua, arborum & plantarum serenitati conferunt. Nam sic optimè germinant.

14 Frigora præcoces germinationes, coeli indulgentia euocatas, quandoque exurunt & perdunt: quare serotinae hyemes, satis arboribusque noxiae esse solent.

FINIS SECVNDÆ

Classis Ephemeridum Aë-
ris perpetuarum, Anto-
nij Mizaldi Mon-
luciani.

G 5 Ephe-

EPHEMERI-

DVM AERIS PERPE-

tuarum Antonij Mizal-
di Monluciani.

Classis Tertia.

VENTORVM CAV-

sa & generatio.



ENTI HANC
habent generatio-
nem. Sicci halitus &
calidi, sursum vi So-
lis & Astrorum e-
uocati, & à frigore
superiora per An-
tiperistatim désante repulsi, quia cras-
sis vaporibus, aut alijs, per viam oc-
currunt, & altiùs (quò illorum natura
vergit) ferri præpediuntur, deorsúmque
dato obstaculo, ob id remeare violéter
prohibentur, fit hinc: vt lateraliter su-
pra terram, hac & illac errabundis ve-
stigijs deerrent, diu agentur, ac tumult-
uentur, fiatque ventus. Hæc si obscu-
riora dicis, planiùs ac familiariùs sic
tecum

tecum ago. Sicca exhalatio, à terra re-
soluta, cum occurrerit vaporibus cras-
sis & frigefactis, qui deorsum supra
terram sensim feruntur, mediúmque aë-
rem obsident: propterea quòd illa neque
deprimi potest, neque attolli, vi insita
ob contrarij nixû, intransuersum mo-
uetur. Ex quo euenit, vt maximus fiat
impetus, cum magna extiterit in aëre
vaporum & exhalationum copia. Quî
impetus, motus, & agitatio, Latinis
Ventus dici solet: nimirum quòd hinc
inde veniat, & omnia perflans, à quo-
cunque Horizontis loco exurgat.

SIGNA VENTORVM AB

his que in Cœlo, Aëre, Aqua,
& Terra, palam omni-
bus apparent.

C O E L V M.

SOL matutinus itidē & vesper-
tinus, orbe rubicūdo, aut versico-
lore, vel quomodo cūq; aliter pi-
cturato succēturiatus, vētorū carceres
(qua mūdi parte vanescēs circulus sese
aperiet) actu tū recludere aggredietur.

G 6

So

EPHEM. AER. CLASS. III.

2 Sol varius apparens, & de ignea nube aut purpurascens, radios effundens, siue in partes exteriores, siue in semetipsum, ventura flatuum praelia commonstrat.

3 Sol de inferno hemisphaerio radios sub auroram obscurè rubētes iaculās, vel eius picturæ nubes præ se agens, ventorum testimonia secum habet.

4 Si caligo tenuis & per exigua circum vibrantes Solis radios extenditur (qualem nonnunquam tenellæ nubes præ se ferunt) venti venientis nō secus admonebit, quàm si cum crocatis, aut miniatis nubibus Phœbæa lapsus sese à nobis subduceret.

5 Ex oriente, labentēve Sole si à Borea nubes vna vel altera rubescet, illinc ventos domesticos, cælum sparsurum esse signum erit. Si ab Austro, australes: & ita de reliquis.

6 Ex solaribus radiis quosdam Austrum, alios Boream quasi diuulsos, lucidis cum partibus mediis exporētissimè affectare si obseruabis: ventū aut pluuiam in via esse existimabis.

In

7 In Occidentali tractu, post lapsum Solem eumque rubentem, nubes instar ardentium carbonum sparsim visæ, ventum magnum significant.

8 Sol fuscus, radios manè & vesperi, rutila de nube refundens pluuiosa vectorum spiracula promittit.

9 Si abeunte Sole candidus ad occasum circulus apparebit, ventum magnum vnde primùm aperietur, portet. Qui si longè ante occasum, vel bona diei parte, sub vasta mole puniceus conspectabitur, etiam cum ventis tempestatem dabit.

10 Si nubes, quas Græci παρὰ λῆα dicunt, ab vna tantum parte informarit Sol, ac radios veluti minio intinctos longè porrexerit: vehementes flatus, pro angulis in quos spectra ipsa annuerint, illū protendere certus eris. Quod in Luna, & eius paraselenis (sed minùs quàm in Sole) adhæc in stellis, sed infirmius quàm in Luna, etiam perappositè agnosces.

11 Rubicunda omnia (vt paucis multa dicam) nascentem Solem, vel cadē-

G 7 tem

EPHEM. AER. CLASS. III.

tem comitantia, ventos plurimum attulisse, vt veterum monumentis est traditum, ita obseruationibus multis firmatum.

12 Vnde emergere debeant ventorum flatus, de situ radiorum Solis ad Horizontem, vel motu nubium ventosum aliquod signum præ se ferentium, facile excipies. Quæ significatio, non in solo Phœbi exortu, sed etiam lapsu, locum habebit.

13 Vento (inquit Maro) semper rubet aurea Phœbe. Illa itaque post conjunctionem & ante, tertia, vel (vt aliis placet) quarta: adhæc, post alias ad Solem configurationes, in rubicundula nube qua si tremula apparens, ventos ab ea mundi parte insurrecturos ostendet, in quam à Zodiaco ipsa declinabit.

14 Luna in nube purpurascente subtilis visa, corporisque sui partem à fratre nequaquam illustratam, vultu solito splendidiore & rubicundulo ostentans, flatus ex eo cœli tractu promittit, in quem substrata nubes viam affertabit. Quamquam alijs ad oppositum situm

situm detorquent: quod utique absurdum omnino non esse, fidem faciet observatio.

15 Luna ignea aut flava circulos circa se diuisos & interhiantes multos excipiens, ventorum luctas vehementes & ex his tempestates validas indicat.

16 Luna si ad circuli sunt partem eam qua luminis est expers, crocea, vel rubicundula apparebit ventosum bona ex parte mensum, intensius, & remissius pro colorum lubricitate, constantia-ve apertè testabitur.

17 Si Luna pleno cornu lucens, circulum circa se habebit: qua ex parte is plurimum splendebit, ex ea adfuturum ventum maximè ostendet.

18 Luna opaca cornua, & obtusa, imò verò vultum totum ex rubro fuliginosum adeò præ se ferens, ut falcata dici, viderique minimè possit, idè omnino quod superiora pollicetur.

19 Luna obiecto aliquo corpore præ alto, ut monte, arbore, vel turri, umbram (quatenus pro præsentis luminis scæneratione illi datum est) nullam,
vel

EPHEM. AER. CLASS. III.

vel saltem obscuram proiciens : ventos, pluuiosâque Austrorum spiracula intentat.

20 Luna cornu superius (hoc est septentrionale) acuminatum & rigidû, Septentrionalem ventum, vt inferius, Meridionalem, portendit. Vtrumque rectum, ventosam noctem.

21 Lunæ cornua , vtcunque resima, & suppurpurea , mitem Zephyrum quandoque augurantur . Si contrâ se habebunt, Apelioten. Sed ea cautio in Septentrionalibus hisce regionibus, ægrè mihi est deprehensa.

22 Luna Boreale corniculum tenebricosum & retusum habēs, à Septentrione ventum promittit. Australe' à Meridie quamq̃ paulo aliter Plinius.

23 Lunæ falcatae seu nouæ cornua sursum erecta, & acuta, ventosam noctem, & fortasse diem sequentem significant. Itidem si in plenilunio rubella spectabitur Dianæ facies , alioquin subfuscula.

24 Si Luna tertium diem agens, ambobus cornibus neque mutabit, neq̃
re-

resupina lucebit, sed sublimes vtrinque
apiculos protendet: occidentales ven-
ti: illam post noctem agitantur.

25 Luna in plenilunio rutilans, &
se orbibus variegatis circumuestiens,
qua parte maximè splendidantes illos
ostentabit, ex ea tempestuosos ventos
licebit expectare.

26 Lunæ cornu superius quasi cōn-
uens, Boream suspectum facit: resupi-
natum, Austrum. Quod si duo tresve
circuli circa Cynthiam aptabuntur, ab
vno ventum serenum (modò exem-
plo marcescat, & fenestratim expiret)
præstolaberis: à duobus sereniorum,
& ita de reliquis deinceps.

27 Si Area, seu corona, Grecis ἄλως
dicta, Lunam orientem, aut occidentē
vel per alias cœli regiones exspatian-
tem obsederit: tantisper dum disparu-
erit, certi nihil pronuntiabis. Nam qua
ex parte dispescetur, aperieturque, inde
ventos emittet. Quod à pluribus par-
tibus factum si videbis eorundem cō-
fusio, susque deque inferiora vrge-
bit: ac dubiam in aëre flatum pu-
gnam

EPHEM. AER. CLASS. III.

gnam concitabit.

28 Stellæ (vt cum vulgo loquar) præcipites, obscuram per noctem (albescente à tergo cœli tractu) crebrò volitare, & penè dixerim labi, si videbis: ventos ex ijs partibus in quas ferentur, expectabis. Si de pluribus, vagos & errabundè inconstantes.

29 Crebra & insolita stellarum scintillatio, certissimum ventorum signū est. Quæ circa planetas si continget (quanquam hoc negant) cum ventis etiam pluuias excipere, pro soli & cœli natura, par erit. Circa insignes luminarium eclipses, & Solis ingressum in Æquinoctialibus & Solstitialibus signis, Adhæc circa altiorum Planetarum coniunctiones, venti dies aliquot antè & post, variè spirare, ac respirare consueuerunt.

30 Orionis, Arcturi, Pleiadū, & insigniorū primæq; notæ stellarum aliquot cœlo herentium, matutinos cum Sole & Planetis exortus, vespertinosque occasus, necnō cœli (vt loquuntur) mediationes, ventosas tempestates, ac pluri-

plurimum aduehere scripserunt antiqui, & nos plus millies sumus experti.

31 Stellę solito maiores lucidioresque visę, ventorū afflatus ex ea cœli parte minantur, in quam de Ecliptica, proportionē latitudinis inclinabunt.

32 Circuli circa errantes vel inerrantes stellas visi, idem quod de Sole & Luna diximus promittunt.

33 Comatę stellę (vt alibi ostendimus) si diu sub ingenti corpore ex canduerint: ex ea parte vnde insurgent, vel in quam caudam iaculabuntur, insignis ventos constanter adfuturos nuntiabunt.

34 Traiectiones ex quo mundi angulo frequentes micabunt, ex eo irruituros ventos testabuntur: à contrarijs partibus subsilientes, eorundem instabilitatem: à quatuor mundi plagis erumpentes, omnimodas tempestates, vsque ad tonitrua, & coruscationes. Quod ad ignitas aëris impressiones alias pro tua prudentia non inepete etiam accommodare poteris.

Parahic

EPHEM. AER. CLASS. III.

35 Parahelius, aut Paraselene si ex parte Austri vel Aquilonis apparebit, illinc ventum aut aquam dabit.

A E R.

36 Ventus in Solis & Lunæ coniugio spirans, si in tertium vsque diem perseverabit: primum tetragonum, & fortasse plenilunium attinget. Quod si die tertio alius quispiam interuenerit, ventorum confusio (vincente tamen qui tertius fuit) oborietur. Quam observationem ad plenilunium & præcedentes, necnō sequentes Lunæ schematismos, etiā appositissimè adaptabis. Quanquam alij ventum eum qui in aliquo Lunæ articulo viget, in sequentem vsque duraturum existimāt. Quod tamen apud nos locum nō habet, plus centies exploraui.

37 Quia rarò pluuia, aut nix absque vento cessare, abigique solet, idcirco vtraque si insignis erit flatuosum aërem non procul abesse testabitur.

38 Post subsidentem caliginem, aut nebulam, ventus moueri plerunque suevit. Propterea si hæ abundauerint, futur i

futuri Austri inditium esse volunt aë-
riarum obseruationum studiosissimi.

39 Cœlo sereno, nebula quantumuis
parua, dum Sol exoritur visa, flatum
procellosum alicubi minatur.

40 Purpureæ nubes, post lapsum So-
lem Septentrionem versùs in longum
exporrectæ, ventos (splendēte eo cœli
tractu qui intercedit) intra triduum
validos præfagiunt.

41 Nubes ventosa in eam Horizon-
tis partem deerrans à qua spirare non
videtur ventus, flatus eò migraturos
significat.

42 Nubes in montium verticibus lō-
gè latèque dispersæ, in quamcunque
partem agentur, illinc ventum emer-
surum promittunt. Tameſi alij ab ea
plaga efflaturum contendunt, vnde
propellentur nubes.

43 Aër absque profundis nubibus,
& obscura caligine, per maiorem he-
misphærj partem rubescens, ventos
adfuturos, nisi falsæ sunt cum libris
obseruationes, hætenus quasi digi-
to indicauit.

Mu-

EPHEMERAER.CLASS. III.

44 Matutinæ coruscationes (vt etiam vespertinæ) absque tonitru, & nubibus , per Horizontem vastè micantes , ventos pluentes , & quandoque serenantes ostentant.

45 Vere, Æstate , & Autumno, si ab Euro, vel Austro (purpurascente alicubi aëre) frequenter ac plurimum coruscare videbis: adhæc à Zephyro, & interdum Borea, illinc ventos ingruere coniectabis.

46 Tonitrua matutina, aërem perstantem antiquis attulerunt: vespertina & meridiana, imbrem. Sic ab Austro, Cauro, vel Fauonio, quoties nocte serena plurimum fulguravit, imbrifer ventus in via sæpe fuit.

47 Tonitrua, Sole hyemalia signa perlustrante, crebrò audita, Ver, & nō nunquam annum totum, ventosum, quasi tuba de alto, rerū aëriarum obseruatoribus cecinerunt.

48 Si Æstate vehementius & crebrius tonabit quàm coruscabit, ventosas aëris cōmotiones ab eo angulo unde percrepabunt tonitrua, formidabis.

Aqua

A Q V A.

49 Mare plus solito cæruleum apparens, Austros nuntiare tradunt: atrum, Aquilones: derepente ex inquieto tranquillum, venti vnus in alterum degenerationem, vel incrementum.

50 Spumæ maris dispersæ, & insigniter bullantes aquæ, asperam tempestatem, flatuosamque promittunt. Adhæc si factò silentio mare altiùs intumescere deprehendetur.

T E R R A.

51 Si obseruabis montium cacumina, sonitum mugitibus persimilem edere, aut solito elatiora crassioraque apparere præterea, insulam ex vna multas ementiri, Austros, & ab his pluuias expectabis.

52 Si excluso oculorum vitio montes, arbores, & reliqua corpora quæ sub sensum cadunt, crassiora, quàm pro consueto modo, maiorave conspiciuntur: caliginosos, & præhumidos Austros, viam affectare certus eris.

53 Terra natiuum suum colorẽ exuisse
visa,

EPHEM.AER.CLASS. III.

visa, & nigrior quàm sit apparens, Bo-
reale signum ob oculos ponit: albior,
aut pallidior, Australe: præsertim in li-
beriore cœlo, & solo.

54 Folia, sine aura (saltem quæ sen-
tiatur) per inane ludentia: & lanugo,
vel res quæuis alia in aëre volitans:
adhæc pluma quasi aliunde mota, a-
quis vltro citroque subsultans, ven-
torum signa secum habent.

55 Flamma ignis aut lucernæ scintil-
las multas micatim excutiens, seque
(nullo cogente) intorquens: insuper
ellyphnia fauillaceos fungos (vt sic di-
cam) eructantia pluuiosos ventos au-
gurantur.

56 Passeres præter modum pipillan-
tes, & Aues veluti somnia sibi tingen-
tes. Adhæc Canes in puluere sere plu-
rimùm voluntantes, adfuturis ventis
signa haud quaquam obscura ponūt.

57 Si Aranearum filamenta aut re-
rum aliarum flocculi, absque causa per
aërem motu vago multipliciter feren-
tur: & ventorum, & pluuiarum certif-
sima præsagia exhibebunt.

Fulicæ

DE SIGNIS VENT.

58 Flicæ per serenitatem, relictis paludibus, in sicco ludentes, & Ardeola multum obstrepera mare fugiens, ventos cum aëris perturbatione ingentes minantur.

59 Anates, tum domesticæ, tum agrestes, si diu & multum alas excusserint, seque cum vrinatoribus Mergis, solito auidius aquis commiscerint tempestatum & ventorum præcones habebuntur.

60 Mergi è medio mari ad littus plurimum conuolantes, ventorum & tempestatis testes esse solent.

61 Continuo ventis surgentibus, aut freta ponti

Incipiunt agitata tumescere: & aridus altis
Motibus audiri fragor: aut resonantia longe
Littora misceri, & nemorum increbrescere murmur.

62 Corui singultu quodam latrâtes, seque concutientes, si continuabunt, ventos certo significabunt.

63 Formicæ segniter operantes, aut contra propriam industriam latitantes: vel foras oua progerentes, ventum

H

ac

EPHEM. AER. CLASS. III.

ac tempestatem ostendunt, non secus
quàm Ranae plurimum coaxantes.

64 Cancrì instante procellosa ven-
tosa, aut pluuià tempestate, lapillis bra-
chiis ac pedibus apprehensis, sese sta-
biliunt, Conchæ saxis adhærescunt, &
Echini se arena saburrant.

65 Terrestres volucres iuxta aquas
vociferantes, & se illis perfundentes,
ventosam tempestatem non secus præ-
sagiunt, quàm Cornix idem agitans,
& Hyrundo humili volatu aquas se-
pius deradens.

66 Anseres instante Septentrionali
vento, volatum ad meridiem exercu-
isse sæpenumero deprehendimus: in-
gruente verò Australi, ad Boream.

67 Erinaceus terrestris, qui & Erici-
us dicitur, duo foramina in subterra-
neo suo cubili effodiens, vnum ad
Boream, alterum ad Austrum: vtrum-
libet obturauerit, illinc ventos emer-
suros ostentabit. Si ambo, illorum pu-
gnam confusè variam indicabit.

68 Polypus ad terram modo insue-
to recurrens, & calculos flagellis suis
com-

comprehendens, ventorum certissimum præbet testimonium.

69 Delphini per maris tranquillitatem lasciuentes, & aquas socio saltu validè perflantes, ventorum impetum ex eo coeli tractu significare solèt, unde primum visi fuerunt.

70 Signa alia ventorum, de Aphorismis toto hoc opusculo per classes sparsim disseminatis, colligere facillimè poteris. In quo non prætermittes locorum, & temporum, necnon coeli habitudinum rationes ac naturas, vt sæpius dictum est, & subinde repetitum.

VENTORVM NOMINA,

Naturæ, Differentiæ, Accidentia, Effectus & alia.

QUATUOR sint mūdi anguli seu cardines, qui cunctis hominibus sensu ac experientia dignoscuntur: videlicet ex Orientis Solis locus, necnon Occidentis, & quæ polis vicinæ vtrinque sunt stationes (Septentrionem & Meridiem, si libet, appella) veteres

H 2

Phi.

EPHEM. AER. CLASS. III.

Philosophi, primum ventorum numerum illis circūscripsisse, & hinc cardinales ventos quosdam rite nuncupasse mihi semper sunt visi. Vel quòd plures non nouissent. Vel quòd his tãquam ducibus reliquos complecterentur, & veluti assecclas intelligerent. Sequens ætas cognita ipsorum cardinalum vasta hinc inde amplitudine octo (cuilibet laterales duos) addidit atque illinc ad duodenarium numerum rotam ventorum classem reuocauit. Cuius seriem iuxta veterum placita, hinc breuiter ex ordine tibi recensēbimus. Opus sanè arduū, sed tamen cognosci dignissimum, apprimèque utile, non dicam nautis, & agricolis, sed medicis, ac omnibus qui sanitatis suæ custodes seduli esse student.

DE VENTIS ORIENTALIBUS.

ORIENTALES venti Aristoteli & Plinio in hunc se habent modum, Subsolanus Græcis ἐπὶ λῑὸς nuncupatus

tus, quasi dicas à Solis via, aut æquinoctialis exortus sectione spirans, orientalium vëtorum classicus est. Cui temperata omnia & mediocriter se habentia, pro locorum & partium anniratione, necnon præsentis cœli statu adscribuntur, Hic suavis est, purus, subtilis & salubris: præcipuè manè: nam sub Phœbeis radiis nascitur. Vnde nihil veneni mortalibus adfert.

2 Vulturnus, Latinis à volādo quòd altè, vt volat vultur, nobis spiret: Græcis verò, quibusdam, ἰώες nuncupatus, quod pulchre fluat, ac salubriter ad Solis brumalem exortum Subsolano comes assidet: qui ob viciniā meridionalis Austri (in quem nonnunquam degenerat) humidus & nubicogus, nobis sæpenumero visus est. Non desunt qui à vellendis nubibus, Vulturnum dictum putent.

3 Hellepontius, à Græcis χαλκίας, à me ob latentē malitiam, detrita litera χαλκίας dictus, eidem Subsolano ab æstiuo Solis emerfu lateralis astat: incōstans, & de Septentrionis natura in

H 3 quem

EPHEM. AER. CLASS. III.

quem annuit, sub frigidus. Hinc nubes non procul pellit, sed ad se vocat: unde in adagium abiit, Mala ad sese trahens, ut Cæcias nubes.

4 Orientales venti Aristoteli hanc agnoscunt naturam. Subsolanus siccus est. Eurus initio siccus, sub finem aquosus. Hellespontius humidus: sed in his distingue loca, & concordabis (ut loquuntur) scripturas.

5 Venti à Solis exortu spirantes, ubiorem habent materiam, & flatus validiores, quam occidui: quia materia noctis frigore compressa, Sole emergente tenuatur, & ad motum impetumque faciendum paratior euadit.

6 Orientales Venti salubres sunt: quia à loco & aëre temperato necnon subtili prodeunt, unde serenatores quibusdā appellantur, Propterea ædiū & bibliothecarum fenestras, ad captandam omnis corruptionis expertem auram, illis aperiunt

7 Euro perflante, omnia quam consueuerunt maiora apparere plurimum solent: nam nubicogus est & vaporosus.

rosus : ex quo (vt in nostris primis Ephemeridibus demonstrauius) falsam phantasiam de corporum quantitibus & colore passim exhibere potest.

8 Constat ex Astronomiæ & Cosmographiæ rudimentis, pro regionū & Horizontium varietate, lateraliū ventorum distantias, à quatuor principibus & cardinalibus, magis minusve variare. Nam & Orientalis, & accidua, æstiuæque ac brumalis Solis (vt loquuntur) amplitudo, tanto maior accidere solet, quanto alter polorum fuerit super Horizontem e-latior. Sed de his multa in nostra Cosmographia.

DE VENTIS OCCIDENTALIBUS.

Occidentales vñ oriētalibus oppositi, sic se habent. Fauonius Græcis (Ἰφῶνος nūcupatus, ab occiduo Æquinoctij tractu spirat: estq; Veri in quo plurimū viget admodū similis; vnde hyemē, niues &

H 4 prui-

EPHEM. AER. CLASS. III.

pruinas resoluit: & quia tepidus est ac temperatus, herbas floresque producit: à fauendo vel fouendo nomen habēs: ad cuius spiracula omne mortaliū genus luxuriat, & Venerem sobolis gratia exercet.

2 Africus, Græcè λιβ, ab hyberno occasu intonans, Fauonio, meridiem versus, socium se præbet: tempestuosus, & ob Austri contubernium, nobis quandoque pluuius: ab Africa & Lybia regionibus vnde mittitur, nomen habet.

3 Caurus Græcis ἀργεῖος dictus, in æstiuo occasu ad Septentrionis latus, Fauonium (vt satelles principem) stipat: percellosus: niuosus, grandinosus frigidus ac humidus: quo efflante, nubi in Oriente sereno die plerumque spectantur.

4 Occidui venti, Aristoteli subfrigidi omnes sunt: nisi quod Caurus siccus est in principio, & aquosus in fine. Sed hæc climatibus Aristotelicis donemus, nostris non item. Nam vt est in carmine, Sortitur genium quælibet

DE VENTIS OCCID.

bet ora suum.

5 Occidentales venti Orientalibus in hunc modum opponuntur. Fauonius, Subsolano, Africus. Vulturno. Caurus, Hellepontio.

6 Venti oppositi maximè flant circa tempora opposita: vt circa Vernale æquinoctium, Fauonius: circa Autum-
nale, Subsolanus: & ita de reliquis: faciuntq; idem, vel omnino oppositum: seruata vbiq; cœli & locorum natura.

7 Venti secundum diametrum contrarij, simul flare rarò aut nunquam videntur: nam valentior debiliori ob-
luctatur, violentiamque infert, & cessare cogit: vel saltem obtundit, & confundit.

8 Occidentales ventos in fine diei, quòd à Sole repurgentur, salubriores esse contendunt Philosophi, & téperatiores, quàm in initio. Orietales cōtrà.

9 Fauonium, ante meridiem pascen-
tes Æstate oues spectare, post meridiem verò Subsolanum, antiquis salubre fuit & auspicatum: aliter noxi-
um & malum: quòd experiundo (si

H 5 vide-

EPHEM. AER. CLASS. III.

videbitur) explorabis.

10 Fauonius Vere, per cuius tempora aduentare solent Hirundines, à quibus Chelidonium nuncupatur, & Autumnodum à nobis recedunt, surgente Hespero, nō procul à terra spirare solet ex quo fit, vt Canes ne inter venandum latentes feras subodorentur, impediatur. Nam hic ventus, quod omnium continentissimum sit, maximèque terram attingat, plurimum confundit olfactum ac gustatum.

11 Zephyrus, seu Fauonius quia temperatus est, & post tempestates plerūque spirat, aërisque habet temperaturam, idcirco ei admodum conuenit cum aëre: quem sicuti non conturbat ita terræ foetus nullo modo contristat: Ex quo illum Græcis *ἑφερον* bene nūcupatum, quasi dicas *ἡνεφερον*, non ineptè tibi fortasse persuaseris.

12 Flante Fauonio terra hyemali frigore constricta aperitur: ac plantæ omnes germinant, & pullulare incipiunt. Nam Plinio nascentia è terra ab illo maritantur. Quo fit vt genitalem mundi

DE VENTIS OCCID. 94

mundi spiritum, Fauoneum sæpenu-
mero vocitet.

13. Fauonium oliueta spectare iussit
Cato: hic ver inchoat, aperitque ter-
ras tenui frigore saluber: hic vites pu-
tandi, frugésque curandi, arbores se-
rendi, poma inserendi, oleas tractand;
ius dabit, afflatuq; nutritiũ exercebit.

DE VENTIS MERI- dionalibus.

MERIDIONALES vē-
ti calidi nobis sunt, & om-
nium maximè humidi: quo-
rũ rex & primarius est Au-
ster, Græcis νότος dictus: humidus:
fulminans & pestilens. Cui socium se
præbet, occasum versus, Austroafri-
cus, seu λιβόννος, pluuiosus & quan-
doque tonās: sic dictus, quòd iunctus
sit hinc inde Austro & Africo: adhæc
Noto & Libi. Ad Orientis latus Eu-
roauster, vel φοινικίας iacet: calidus &
humidus, ex vna parte habens Eu-
rum, ab altera Austrum: vnde nomen
retinet.

H 6 Ventis

EPHEM. AER. CLASS. III.

2 Venti Meridionales, Aristoteli sic describuntur. Auster, Euroauster, & Libonotus calidi sunt: sed ex his Auster noxius & pestilens. Libonotus humidus magis quam calidus. In quibus semper vt monuimus coeli & locorum rationem prae oculis habebis.

3 Meridiani venti quia à calido loco & re totrido, per medium mare mediterraneum (ex quo vaporis in transcurso permultos hauriunt) ad Septentrionale solum oppositum permeant, idcirco humiditates illa affatim exprimunt. Septentrionales contrarium agunt, ob loci vnde profisciscuntur: *ἡ ἀπὸ τοῦ βορρῆος*
Quæ ratio, in alia coeli ad terram positione, contrario se habebit modo.

4 Venti Meridionales alijs omnibus insalubriores nobis sunt: nam humiditatum & putredinis authores, fautoresque esse deprehenduntur: quapropter illis nec cellaria, nec ædes, nec bibliothecæ, nec granaria aperiri debent.

5 Auster de similis naturæ locis quibus Aquilo spirat: nimirum de Austrino polo, multaque niue, glacie, & gelu

gelu, loca polis vicina vexat. Quum
verò per Solis itinera, & meridianam
plagam transit, à Sole deficcatus raref-
cit. Ex quo in Græciam calidus &
ficcus necessariò peruenit, & proxima
loca calefacit ac deficcat. Vnde quæ
ferè illic æduntur, siccescunt, clancu-
lùmque homines deficcant. Quum e-
nim neque de mari, nec fluminibus
vllum humorem capere possit, de ani-
malibus ac terra natis (vt habet Hip-
pocrat. Lib. 2. de Rat. vict.) succum
plurimum exugit.

6 Venti Australes, in mari maiores
& sæuiiores tempestates excitât, quàm
Septentrionales, & alij quiuus. Nam
à loco calido profilientes, multos va-
pores pluuiarum & tempestatum nu-
tritios secum prouehunt.

7 Ventus australis brevis & modicus
aërem serenat: magnus & diuturnus
turbat: qui in fine validior esse solet
quam initio.

8 Australes venti locis & tempori-
bus opportunis nebulosi sunt ac va-
porosi: propterea falsam rerum phan-

H 7 tasiâ

EPHEM. AER. CLASS. III.

tasiam penes magnitudinem & colorem saepenumero mentiuntur.

9 Austro flante maiores fluctus aeduntur, quā, sub Aquilone: cuius motus, sicuti etiam aliorum, Sol exorietis, itidem & Occidens adauget: meridianus cōprimit, saltem æstiuis temporibus, in nostris hisce regionibus.

10 Auster quantō maior erit, tantō pluuiosior (saltē nobis) ac diuturnior apparebit. Vnde, quia finies (vt diximus) validior est quam incipiens idcirco pluuias sub finem vehementiores quam initio fundit. Boreas contra: quapropter aquas paulatim colligit.

11 Austri si diu quidem spirabunt ex Hippocratis obseruatione & præscripto, auditum hebetabunt, caput grauiabūt, erunt caliginosi, pigri, & dissoluentes.

12 Austrinæ constitutiones corpora humectant, frangunt & laxant: vertigines faciunt, oculis atque artubus difficilem motum præstant, & aluos lubricant.

13 Austro perflante animal quoduis
mi-

minis esurire testatū probatumq; est.

Quia calor ab eius flatu cutis poros aperies, cum spiritu calidū internū (beneficio cuius coctiones & facultates aliæ naturales perficiuntur) foras exhalare ac dissolui sinit. Sed in calidis regionibus: id locum habere potest, in nostris nō item: nisi fortasse per æstatem. Ceterū, quia (vt dictū est) Austri diuturni, humiditate superflua corpora replent, & pituita infarciunt, etiam idipsum in paratis moliri possunt.

14 Austrum quæ spectant arbores, decidua folia ante alias habere tradiderunt rerum agri scriptores. Adhæc, per austrinos flatus fruges peiuis maturescere, quanquam celerius.

15 Auster noctu ideo vehementior solet esse quam die, quia exhalatio vēti huius, tam est calida, vt noctis frigore deprimi non possit, quin proprio calore sublata vehementior insurgat. Interdiu à Solis æstu rare fit, & aliquando absumitur, vnde non potest tanta vi spirare, quanta noctu.

16 Austro permultum diūque flante,
fungos

EPHEM. AER. CLASS. III.

fungos & Irides circa lucernas fieri constat : quæ ab his maximè conspiciuntur, vel potius confinguntur, qui natura humidiores habent oculos, & visionem imbecillam, vel utcunque deprauatam.

DE VENTIS SEPTENTRIONALIBUS.

SEPTÉTRIONALES venti frigidi sunt & sicci, faciuntque niues & frigora. Quorum cardinalis & præcipuus est Septentrio, Græcis *Βόreas* & *ἄπνευστος* quod ab arcto, fiet, dictus: Lateralis ad occasum, Circius & Olympias, Græcè *Ἰσχυρία* & *ἰάνης* niuium authores & grandinosi. Ad Orientem Aquilo, Græcis *Μέλις*, comes sedet, nubes cōstringens & aquas glacians sine pluuia: adhæc flores & fructus, vineasque germinâtes lædēs.

2. Venti Septentrionales Aristoteli sic depinguntur. Boreas, Aquilo, & Circius aëra purgant, & nisi vehementer frigidi fuerint, serenant: particulatim Boreas grandinosus est & salubris.

Aquilo

Aquilo, niuosus & corruptionis vindex: in summa frigidissimi omnes. Sed hæc nostris hisce Septentrionalibus regionibus nec passim, nec per omnia respondere obseruabis. Quare te vêtis seriò philosophari volenti, necessaria est cœli & partium terræ cognitio.

3 Septentrionales venti meridianis hunc in modum opponuntur. Boreæ, Auster, Aquiloni, Euroauster: Circio, Austroafricus.

4 Venti Septentrionales saluberrimi sunt, & omnis putredinis expertes. Vnde rerum agri authores, cereales apothecas & vinarias illis patefacere, & (vt dicam) fenestrari præcipiunt.

5 Venti Septentrionales, floribus, prægnantibusque arboribus, necnon germinibus: & recenter efformatis fructibus, adprime (saltem apud nos) nocent: gemmantésque vineas grauitè fatigant & lædunt.

6 Borea exhibitante puteos magis quàm flante Austro fumare cognitum est. Causam habet antiperistasis, qua ille calidum intèr congregat, hic vapo-

EPHEM. AER. CLASS. III.

vaporat & educit.

7 Aquilo, quia frigidus est & siccus, ideo omnes corporis superfluitates facile absumit. Nā frigus cutim cōstringendo naturalem calorem ad intima depellit: qui deinde auctus, ad omnes naturales actiones, & illis ancillantes facultates alias corpus nostrū vitāq; dispensantes, fortior insurgit ac robustior. Hinc hyeme & Vere (vt ter maximus scripsit Hippocrates) ventres natura sunt calidissimi, & somni profundissimi.

8 Boreas nocturnus, tertium diē plurimum non exuperat: qui vt diurno tempore acrior inualescit, ita nocturno debilior euadit. Addā quòd Aquilonem prænunciat terra siccescens repetē: Austrum, humescens rore occulto.

9 Si Boreas post humidam constitutionem ab Austro accersitam reboabit, tempestas in aëre palam induci spectabitur. Qui tametsi incipiens paruus esse solet, finiens nihilominus magnus exploratur: non paruus in egres-
su vires acquirit eundo.

Aqui-

DE VENTIS SEPTENT.

10 Aquilones aërem longo tempore exercentes, secundum Hippocratem, tusses permouët: adhæc, vinarum difficultates, horrores, costarum & pectoris dolores, lippitudines siccas, febres acutas, grauedines & atra bilis.

11 Aquiloniæ constitutiones eidem Hippocrati corpora densant, & contédunt: præterea bene mobilia, colora tiora, & melius audiëntia faciunt: aluos exsiccant, oculos mordent: & si pectus dolor aliquis obsederit, laborē augēt.

12 Aquilonius aëris status siccus, his qui naturā habent humidiorē confert: Austrinus verò humidus, qui calidiorē & sicciorē: quia contraria, vt habet ex Hippocrate Galenus, contrariorum sunt remedia.

13 Denfiores & materiæ firmioris arbores, Aquilone maximè gaudent, cuius afflatu lætiores euadunt.

14 Greges contra Aquilonem pascentes, lippitudinem & alui defluuia contrahere, testatum est. Ad quæ accedit, quòd qui foeminas ex grege, vel armento concipi volet, in Septentrionalē

EPHEM. AER. CLASS. III.

nalem ventum inire vt cogat, expedie

15 Aquilonia hyems, satis omnibus
vtilissima esse censetur, quam si tepidi
sequetur imbres, optimum erit. Nam
arbores foetu exinanitas, & foliorum
spolijs languidas, naturale est esurire:
cibus autem illarum est imber: quem
protinus conceptus seu germinatio,
opportuno tēpore & loco sequi solet.

16 Flante Aquilone arandum nō esse,
nec item inferendum, aut semen iaci-
endum, author est Plinius. Nam ra-
dices vētus hic percellit & perstringit.

17 Venti Plinio hanc habent rationē.
Omniū frigidissimi sunt quos à Sep-
tentrione spirare diximus. Quibus
præterquam quod addit Caurum,
commune etiam facit, vt reliquos cō-
pescant & nubes abigant.

18 Humidi sunt Auster & Affricus.
Sicci Caurus & Vulturnus, præter
quam desinentes, nam tunc proprium
temperamentum suum, ad humidi aut
frigidi latus latus detorquent.

19 Niuales eidem habentur Aquilo
& Septentrio, quanquam postremus
gran-

DE VENT. NAT. ET EFFEC. „

grandines cum Cauro agnoscit. Auster alicubi æstuosus esse censetur.

20 Tepidi sunt Vulturnus, & Favonius idemque Subsolanus sicciores. In uniuersum omnes à Septentrione & Occidente sicciores sunt, quam à Meridie & Oriente.

21 Ventorum saluberrimus est Aquilo: pestilentissimus (saltem nobis) Auster: mediocriter se habet Subsolanus: utcumque suspectus Favonius. Sed quia in his ut plerisque aliis, sine limitatione loquitur Plinius cautè est legendus & circumspectè audiendus.

22 Aquilo quia gelidus est & siccus, flores sine pluuia maximè lædit. Circius frigidus itidem & siccus, ventorum gyros & niuium coagulationes faciès.

VNIVERSALIA QVÆ- dam ad Ventos omnes.

VENTORVM materiam non tantum à terra, sed & fluminibus, niuibus atque mari, educi posse existimabis. Nā in his plurimum spiritus humidi inest qui

EPHEM. AER. CLASS. III.

qui ob insitam leuitatem, & materiae tenuitatem, quum in nebulam, aut nitem transire non possit, in ventum promptè abit.

2 Ventose ex materia pluuiæ cognata, vel cum ex pugnante oboriri vel hinc constat, quòd quidam pluuias cient, alij verò serenitatem efficiunt.

3 Quemadmodum flumina magna, de paruo fonte & exigua origine paulatim increscunt, alijs fluuijs, riujs, & aquis receptis, ita venti in suo primo exortu, circa Horizontem remissiores emergunt, & debilius spirant: ab illo verò remoti (accidente subinde ab inferioribus per aërem noua exhalationum caterua) fortius grassantur, & collectis à multitudine viribus (qua data porta) validius perflant. Nam ex succisiua per Horizontem exhalationum impulsione fiunt, à quibus impelluntur: perinde atque in aqua ex proiecto lapide circulus à circulo, donec ad eum qui omnium est maximus ventum sit: in quo impetus omnis: exhaustis viribus paulatim

atim remittitur & languescit.

4 Quia ventorum locus est infima
aëris regio : ideo à montibus, & emi-
nentibus locis facile abscinduntur, &
ne deorsum sæuiant, refringuntur: qui
supra terræ, maris, aut fluuiorum pla-
niciem, viâ liberiùs ire, rediréq; solét.

5 Venti ob aliquo cursu aguntur, vel
quia halitus illorum materia, ignea &
agilis quodammodo est substantia:
quæ in sublimè lata, dato obstaculo,
per rectam lineam (vt graue corpus)
descendere non potest: ergo leuitate
insita, obliquè & lateraliter palàm de-
errat. Aut, quia fumorum & vaporũ
noua soboles de ascensu occurrens,
aliò migrare (nimirum ad latus) ac vl-
tro cedere cogit.

6 Venti in magno æstu ac frigore
pauci spirât: quia in illo, exhalatio vë-
torum pabulũ à sole depascitur: in hoc
verò, terra gelu cōstrieta, fumos exha-
lare non potest: vti etiam nec aqua.

7 Ventus quiuis, niuem, grandinẽ,
pruinam, siccitatem, gelu, pluuiam, to-
nitru & quę illud sequuntur agnoscere

po-

potest, quæ commotio (vt postea dicemus, & opportunè adnotabimus) tempestas dici solet.

8 Ventos dedit summus rerū artifex ad custodiendam cœli aut (si mauis) aëris, terrarūque temperiem: præterea, ad euocandas, supprimendāsque pluuias: & alendos satorum ac arborum fructus: necnon ad difflationem, quæ vna putredinis est vindex.

9 Venti opportunis temporibus frigiditatem plurimū augent. Vnde hyeme plerunque videre licet, loca perflata & ventis exposita, plus alijs, etiam eodem die & spatio rigere, ac gelu infestari.

10 Ventos etiam lucente Sole, non procul à terra insigniter tumultuari obseruabis: quòd halitus ipse vix dum salutato aëre, in primo terræ limine cōcursantes. errabūdi luctātur. Vel quòd à contrariis partibus exilientes, circa terram obuñ, cæsim & punctim ex tēpore coeunt. Aut, quòd ventosæ exhalationi remistus sit vapor, qui supra halitum sparsus, illū succumbere, proindeque

DE VENT. NAT. ET EFF. . .ior

indéque inferiùs deerrare compellit.

11 Circa Lunæ Eclipses, flatus (vt au-
thor est Aristoteles) agitari maximè
solent. Ad quæ accedit, quòd iuxta v-
trunque Æquinoctium, ventus aut
aqua apud priscos locum habuerunt
quoties in Caniculæ aut Arcturi ex-
ortu non pluit.

12 Quemadmodum exiguus ventus
pluuiam ingentem compescit, & ob-
tundit, ita ventum violentum pluuiæ
parua: quòd ex pugnantibus constent
materijs: quæ (vt potestas omnis) im-
patientes sunt consortij.

13 Venti vicini aut obliquè contrarij
non ex diametro oppositi, simul flare
possunt: qui quò obliquiores erunt,
eò turbas maiores, & tempestates sæ-
uiiores concitabunt.

14 Ventus perstrenuus roris genera-
tionem & lapsum præpedire potest:
magis minùs, pro varia locorum ad
cælum positione.

15 Montes & æditiora quæque loca,
modò infimam aëris regionem vt de
Atlante, Olympo, Ato, & Pindo, scri-
bunt)

EPHEM. AER. CLASS. III.

bunt) nō exuperēt, ventis sæpius quā humilia pulsari, agitarique certum est.

16 Ventos ex diametro oppositos, in eodem Horizonte simul flare est impossibile. Nam si ex æquo fortes erūt & pares, alter alterum impedit: si impares, debiliorem succumbere necessum erit.

17 Scandente supra Horizontem Sole, ventos inualescere fidem facit observatio: qui Hyeme validiores circa Auroram esse solent, quā circa Hesperum.

18 Ventos ideo sistit pluvia, quod etiam aqua, terræ poros exterius (ne exeant halitus) obstruit. Aut, quod siccos fumos ventorum materiam immodica & intempestiva humectatione diluit ac obtundit.

19 Vētos quandoq; ciet pluvia, quia terram aridulam exsiccataque, & nihil aut minimum exhalantem, pluviāli madore recreat, tepefacit, & collapsas illius vires reparat, fessāq; membra leuat: perinde atque fieri solet in igne cineribus condito, aut calce: in
qui-

quibus modica frigida affusio, fumos alioquin latentes & pressos conspicuè excitat.

20 Sole exoriente si minis cessabunt venti, illorum prolongationem ac vehementiam formidabis. Nam Sol præsertim fortis, radiorum suorum maiestate, aërias materias (nisi rebelles fuerint) tenet vel abolet.

21 Quemadmodum venti ex leui atque modica materia surgunt: ita illa deficiente, illico cadunt.

22 Ventus ante pluuiam adfuturam maior esse plerunque cōsuevit, quam post. Ad quæ accedit, quòd pluuiæ collabente, ventus (vti est adnotatum) aut omnino quiescere, aut minor fieri plurimum solet.

23 Venti pro materiae diuersitate & regionis à qua feruntur natura, diuersis modis affici videtur: propterea sibi similes vbique non sunt.

24 Ventos eos qui degēte supra Horizontem Sole incipiunt, vehementiores, diuturnioresque expectabis, quā qui illo sub terram lapso, emergunt.

I 2 Quia

EPHEM. AER. CLASS. III.

25 Quia terra est rotunda & inæqualis, ideo fit vt ventus vnus alicubi flans, alibi non perspiret, Vel quia omnis non fert omnia tellus, hoc est, ventose exhalationes vbique non exeunt. Aut quia à montibus (vt diximus) trāfire præpediuntur.

26 Venti quandoque subsidunt ac remittuntur, propter defectum caloris qui terræ spiramenta recludit: ex quo fit, vt per eam constitutionem, pauciores, vel saltem mitiores, serenioresve prodire videantur.

27 Vere & Autumno ideo frequentes, fiunt venti, quia tunc propter aëris teporem, & meatuum terræ apertionem exhalationes sunt plurimæ: quæ ob radij solaris debilitatem, minus dissolui ac dissipari possunt.

28 Æstate & Hyeme pauci spirant venti: quia in hac, halitus (frigoris beneficio) clausis carceribus comprimuntur, in illa: à rapidissimo Solis radio extinguuntur, & vanescunt.

29 Venti qui quarto die post Solis & Lunæ coniugium spirant, mense integro

gro quandoque perseverare deprehenduntur. Nam is dies totius peragratio-
nis lunę, sicuti apud medicos acutorū
morborū, index antiquis est habitus.

30 Venti in orbem ferè spirant, ita
ut cadentem proximus semper sequatur,
ex læuo latere plerumq; in dextrū
hac enim ratione motum Solis respi-
cere volunt. Quod ipse ad observatio-
nem diligenter conferes. Nec omit-
tes quòd quisquis erit ventus, si feru-
idus sentietur, pluribus diebus perma-
nebit. Et vulturnus si à serena cœli
parte cœperit flare, non durabit in no-
ctem: at Subsolanus in maiorem no-
ctis partem extenditur.

31 Venti medio die aut nocte ferè so-
piuntur: quòd nimio frigore, vel æstu
(ut sæpius dictum est) illos solui expe-
rientia doceat.

32 Quum exhalatio, ventorum ma-
teria, calida sit & sicca, mirabitur quis,
vnde venti alij sint humidi, alij frigidi,
& ita deinceps de reliquis ex ordine.
Huic paucis responsum volo, quali-
tates ventis à locorum natura, vnde

EPHEM. AER. CLASS. III.

vel per quæ spirant, accidentaliter in-
esse, non à Solis halitibus & fumis.

33 Inter ventum & Auram, tale ferè
est discrimen, quale inter lacum & flu-
men. Aura enim nihil aliud est, nisi
aër ob motam leniter exhalationem
blandè impulsus: qualiter flabello ex-
citari solet. Quid ventus dictum suprà.

34 Auræ æstu præualido maximè
excitantur in locis saltuosiss, aut ad flu-
minum ripas: propter spissiorum ex-
halationum & frigidiorum dissoluti-
onem, in his locis à calore Solis factâ.

35 Ventorum impetu & violentia,
piscès in nouas piscinas & aquas, nec-
non noua semina in alienas terras, no-
uùmque auium genus atque incogni-
tum, è lōginquis regionibus transfer-
ri, scriptum est, atque obseruatum.

36 Venti ingētes & diuturni, proditio-
nes vulgò portēdere solet: quia ab acri
caliditate & siccitate oboriuntur, quæ
imbecilla capita vexat, & in proditio-
nes ac seditiones plurimùm agit.

37 Venti sunt expectādi vnde nubes
discussę cœlum adaperuerunt. Sed hæc
satis:

fatis: nūc superest vt de particularibus ventis quibusdam, certis tēpestatibus anni remeātib⁹, cōsequēter scribamus

38 Etesias appellant Philosophi anniuerfarios vētos, stato anni tempore recurrentes: quos post æstiuales versiones, ab Vrsa (Sole Cancrum peragrāte) liquatis Boreæ niuibus spirare, cōtendit Aristoteles: flatūsq̃ue habere, per diem manifestos, per noctem verò obscuros. Quamquam Seneca aliter, qua causa, viderint docti.

39 Etesia noctu ferè desinunt, & à tertia diei hora Peripateticis peroriūtur: spirantque à Bruma Ornithiis leniores, & paucis diebus perseuerātes

40 Ornithiē vēti sunt Etesiis ex opposito flātes, post solis hyemales versioēs hoc est, post brumales solstitiū. Quod Aristoteles ī suo climate & cœlo agnoscere potuit nos in nostro (vt de superiori) nōdum satis cōstanter probauimus

41 Venti Ornithiē seu Chelidoniē dicti nomen habent ab auibus, & hyrūdine: que sub illorum aduentum apparet, Plinio spirare incipiunt vno & se-

I 4 ptua-

EPHEM. AER. CLASS. III.

ptuagesimo die post Brumam.

42 Prodroimi, sunt Aquilonum flatus: inde nomen habentes, quod Ete-
fias ventos nō vnus tantum cardinis
sed totius ferè hemisphærij quod est
inter Fauonium & Zephyrum (quem
admodum adnotauit Milichius in. 2.
Plin.) præcurrant alijs inter ortum seu
Subsolanum & Boream. Atque hæc
de vniuersali ventorum ratione sum-
matim scripta satis erunt. Repentinos
ventos omnium maximè formidan-
dos aggredior: modò tibi ostendero
mirabilem esse omnipotentis Dei pro-
uidentiam in ventis, pluuiis, & alijs
meteoris. Nam quot ignibus, aut calo-
ribus opus esse putas ad resiccan-
das vnus regionis pluuiosas super-
fluitates, tam in vrbibus quàm extra,
longè latèque respersas quas vnus se-
ptentrionalis ventus, vnus item sola-
ris radius, vna aut altera hora, ceu de
spongia, absorbet, exhaurit, ac emul-
get? Quot aquarum dolijs, imò verò
quot fluminibus opus esse dicas ad ir-
rigandam, & humectandam regionē
vnam

vnā quam vna, aut altera hora, vel
leuissimus imber vniuersim & ex æ-
quo madefacit, aspergit, saturat, ac ir-
rorat. mirabilis sanè in altissimis Do-
minus, qui solus quæcunq; vult facit
in cœlo & terra. Sed de his alibi. Su-
perest vt promissum, pro mea tenuita-
te, nunc demum hîc explere satagam.

DE REPENTINIS QVI-
busdam ventis & violentis, ob id-
que periculosos & formidâdis.

EX VENTIS, quidam repē-
tini sunt nuncupati, quòd ma-
gno fragore subitò oboriantur
& subitò concidant: quorum
mutationes & formæ variæ sunt. Nā
obducti nubium (vt sic dicam) cute,
diuersis modis afficiuntur. Itaque ex
his aliquot proferemus.

2. Flatus quidam est horribilis & re-
pentinus, à Græcis ob incensionem
& inflationem πρησις, à Latinorum
plerisque procella ardens, cœlestis flā-
ma, & igneus turbo vocitatus. Hic ob-
liquè supra terram (vt incendium) vo-

I 5 litans.

EPHEM. AER. CLASS. III.

litans, & terribiliter grassans, nunc arida robora, nunc vicos & oppida, nedum sata ac sylvas amburit & perdit. Igneam pluuiam nonnulli dixerunt, alij flagellum Dei: quo sæuiente incensam cum vicino pago, syluam ingentem, & in cineres versam (Dij talem prohibete luem) semel non sine stupore, dum iuuenis admodū essem, vidisse memini.

3 Prester à fulmine hoc differt, quo flāma ab igne: nā ille flatu latè funditur: hoc verò impetu cōglobatur, vtro biq; tamē ardor & incendiū reperitur.

4 Ecnephias ventus est procellosus, & mirandum in modum tumultuosus: magnus insuper & continuus, motu recto ac violento deorsum ruens: quo vno à Typhone (de quo statim) maximè differt. In hunc effusum acetum, præsentissimum remedium esse, à Plinio scribitur.

5 Ecnephias, procella quandoque dicitur: éstque ventorū omnium acerrimus. Nam propter materiæ crassitiæ & spissam exhalationem, aërem obscurat

rat ac percellit: qui non fufus, nec per
apertum (vt alij) venit, fed laborans, &
iter fibi vi ac pugna parans, nec non
ex alto fupra terram oblique prorumpens,
Cæterum, ille id efle fertur inter
ventos, quod inter pluuias nimbus
Nubibus & vaporibus inclufa exha-
latio arida & à coactis fupernè nubi-
bus, fumma vi verfus terram detrufa
Ec nephiam ac procellam facit, vali-
dos & furentes ventos è nubibus iacu-
lato, omnia perflantes, ac feuiſſimè
perdentes.

6 Typhon, Græcis πύμα πυρός di-
ctus, hoc eſt præceps & ignitus ſpiri-
tus, ventus eſt locum ex loco mutans,
& rotatim deorfum irruens: qui flan-
tibus Aquilonibus, ſecum aliquid nu-
bis conuolutim deducit: à qua nō po-
teſt ſe explicare.

7 Typhon præterquam quòd cui cū-
que rei inciderit, eidè vim infert: ho-
mines etiam & pecora in altum non-
nunquam attollit, ac arbores & ſaxa in
ſyluis torquens ſternit: nauigiàque cō-
fringit, ac in ſublime rapit.

EPHEM. AER. CLASS. III.

3 Typhon, Plinio, Vortex, alijs Turbo, & vibratus Ecnephias, de nube gelida (vt dictum est) abruptum aliquid sæpenumero secū voluit, ruinamque suam illo pondere aggrauat: quem, repentinum flatum à nube prope terram & mare depulsum, definiuerunt quidam: vbi in gyros rotatur, & proxima (vt nonnuimus) verit, suaque vi fursum raptat.

9 Typhon illisu ipso repercussus, correpta in cœlum secum aufert: ac in excelsum, nisi magna fuerit resistentia, sæpenumero perfert.

10 Typhon ardentior, accensūque dum fuerit, Prester vocatur: contactu amburens pariter ac conterens.

11 Typhon ab Enecphia hoc differt, quod ille latius & altius vagatur: fitque ex subtiliore materia, & absque diuisione continuè perflat. Hic humilius & angustius discurrit, ex spissiore materia discontinuè grassans, & obuia quæque mouens ac exagitans.

12 Typhon seu Turbo, plerunque fit à duobus pluribūve contrariis ventis
&

& obliquè spirantibus, in angustis ar-
ctisque locis (vt sunt angiportus) plu-
rimum sese prodens ac vicens.

13 Typhon ob vehementem impul-
sionē, quandoque instar ardētis rotæ
in gyrum agitatæ incenditur: arbores
& nauigia prodigiosè cōficiēs. Quod
ad πρηνής quidam detorserunt, quo-
rum materia ferè eadem esse cōsuevit.

14 Turbo ventus, ab aliqua mundi
plaga certò præscripta spirare mini-
mè deprehenditur, sed è nube deuol-
ui: quoties scilicet oppositi venti duo,
ex oppositis nubibus egressi, concur-
rentes impetu magno & perualido
commiscentur, ac de victoria inter se
concertant. Quanquam de vnus vēti
elisione ad angulosum aut cauum a-
liquod obstaculum, etiam Turbo fieri
potest: hoc à vortice Pliniano, seu
Ecnephia differens, quo stridor à
fragore.

15 Turbo ab vno vento nonnunquā
emittitur: quādo videlicet in cauo ali-
quo, vel anguloso loco eliditur, in quo
(perinde atque si aliquis ex opposita

I 7 parte

EPHEM. AER. CLASS. III.

parte reluctaretur) conuoluitur. Qui quod eundem sæpius locum ambiat, ac se vertigine ipsa cōcitet, Turbo dici consuevit: quem cum Typhone ō fundunt Philosophi.

16 Non fit aquilonius Typhon, nec niualis: sicuti nec iacente niue Ecnephas. Et hæc de ventis vniuersim & particulatim (quod ad meteorologum attinet) satis erunt. Reliquum est, vt ad Hydrographorum & hodiernorū nautaram ventos, commodū me cōferam: ne quid tibi negatū esse dicas.

VENTORVM DISTIN-
ctio, nomenclatura & situs, ex
recentiorum Nautarum &
Hydrographorum
placitis.

HACTENVS ventos de antiquorū sententia duodenario numero distribuimus: feci mīscq; quatuor, reliquorū veluti principes, à quatuor mūdi cardinibus, æquinotiali oriēte & occasu, necnō meridie & septentrione, flatu recta quo ad eius fieri

fieri potest) procedentes: & alios insuper duos horū cuilibet sociali vtrinque foedere iunctos: pro maxima Solaris exortus & occasus (vt loquuntur) amplitudine. Nunc ostēdere superest, quomodo recētiore nautę & Hydrographi (maximē qui quotidie Oceanum aquarum parentem explorant) vniuersum Horizontis ambitum, contra antiquorum præscripta, in ordinem duorum & triginta ventorum appositissimē (quod ad rem nauticam & Hydrographicam attinet) distribuerint. Qua in re hīc mihi monendus es nautas priscos Mediterranei maris & Ægei (quod Archipelagus incognita Oceani, vastitate nuncupabant) cum hodiernis Oceani naucleris in ipsis cardinibus duntaxat cōuenire, in alijs non item. Nā recentiores nautę, inter quatuor angulares ventos, hīc rei & doctrinę causā à nobis Reges & principes nuncupatos, rursus quatuor (cuique spatio inter duos cardines, vnum) inseruerunt, quos præcipuos inscripserunt: nos mutuata à Vitru-
uio

EPHEM. AER. CLASS. III.

uo voce Medianos: quod ab ipsis cardinibus medijs ex æquo stent ac distent: factusque hinc fuit octonarius ventorum numerus. Deinde, ascititiis illis quatuor Medianis, alios rursus vtrinque duos (Collegas ritè appellaueris) comites adhibent: qui cum octo prioribus, sexdecim constituunt. His insuper (octo inquam postremis) laterales itidem vtrinque duos alios opponunt insigniorumque ventorum Quadrantes nuncupant: quorum omnium acceruus, ventos duos supra triginta, ad vnguem exprimit: ut quatuor sint Reges, & quatuor Mediani, regibus hinc inde medio spatio assidentes: adhæc Collegæ octo, & sexdecim Assellæ, illis passim intertexti. Quod mea sententia, temere haudquaquam factum existimabis. Nam flatuosam & lateraliter motam ventorum materiam, à dato quocunque Horizontis puncto, viam ire & redire posse, nunquam negabit rerum naturæ candidatus, nedum Philosophus consummatus.

Iam

2 Iam quod ad nauticas ventorum
istorum appellationes attinet, paucis
impræsentiarum hæc à me candidè,
vt omnia, accipito. Quatuor Regibus
(cardinales si placet nuncupa) pro-
pria nomina, non dico Græca, Lati-
na, aut Hebræa, sed pro cuiusque na-
tionis libertate, domestica & patria
indiderunt naucleri: ex quorum no-
menclatura vtrinq̃ue collecta, deno-
minationes Medianis ipsis (vt statim
dicemus) apposuerunt. Rursum, ex
binis Regionum & Medianorum ap-
pellationibus simul iunctis, his quos
Collegas vocauimus, nomina apta-
uerunt: sed ita, vt angulus illis proxi-
mior, locum in denominatione pri-
mum, iure suo (quemadmodum po-
stea audies) rite sibi vendicet. Postre-
mò, quos Quadrantes dici adnotaui-
mus, partim à cōiuncto primario, par-
tim à socio, addita quarti voce deno-
minarunt. Quæ omnia in Hydrogra-
phicis chartis (marinas appellant) pro-
priis lineamentis, coloribus & nomi-
bus obscure, & (ne locorum nomi-
nibus

EPHEM. AER. CLASS. III.

nibus obscure, & (ne locorum nomina confuuantur) superficialiter distincta si animaduverterem, rerum Hydrographicarum studiosis adprimè consultum gratularer. Sed verba, si placeat, in exemplum conferamus.

3 Cardinales venti Regñ & principes, hanc habent nomenclaturā. Subsolanum in Orientis Æquinoctialis angulo triumphātem, nostrates Oceani nantæ, hoc est Gallici. Est, nūcupāt: mediterranei maris exploratores, Leuantem. Fauonium in occidentis cuspidē sedentem, illi Ooest, hi Ponentē. Austrū meridionalē, illi Suede, hi Marinum, & Austrum. Boream Septentrionis cardinem regētem, illi North, hi Tramontanam.

4 Rursum, ventum qui inter exortū & meridiem æquis spatiis residet, unde Medianum inscripsimus, Suede illi, hi Syrochum dixerūt. Qui inter Orientem & Septentrionem medius est, illi Northest, hi Græcum. Qui inter occasum & Septentrionē, illi Northwest, hi Maestrum, Postremo qui ab occidentis

dentis & meridiei angulo ex æquo distat, illi Suedwest, hi Garbinum & Labechium.

5 A iam dictis octo (nimirum Regijs quatuor, & Medianis totidem) ipsis intermediis, quos Collegas vocauimus, nomina hunc in modum rursus indiderunt: Qui inter orientalem Regium, & Medianum, Boream versus collega statuitur, Estnorthest denominatur. Qui inter Medianum eundem, & Septentrionis angulum, collegam itidem agit, Northnorthest: alia tute excogitabis, & ex iam dictis facile compones.

6 De his vero quos quadrantes dixerunt, ipsis Regijs, Medianis, & Collegis (vt monuimus) sparsim intertextos, id exempli habe. Eum qui inter North & Northnorthest, hoc est Septentrionalem Regium, & proximè Collegam, orientem versus intertextitur, North cum quarta Northest nuncuparunt: primam denominationem à principali vento proximo, secundam verò ab eo qui ad trium quartarum di-

EPHEM. AER. CLASS. III.

distantiam subsequitur, implorantes. Quod ex figura, ut ars exigit, debite extructa, sibi quisque facile repræsentare poterit. Sed hæc (quod aiunt) extra oleam. Quæ quia ad Meteorologiam, & Ephemerides nostras parum attinent, verbum non amplius addo. Dabitur fortasse locus istis fusiis, & accuratiis dilatandis ac explicandis in nostra Hydrographia, si quæ hîc tibi ex animo tradimus, grata esse intellexerimus.

FINIS TERTIÆ CLASSIS
Ephemeridum aëris perpetuarum,
Antonij Mizaldi
Monluciani.

MI
EPHEMERI-
DVM AERIS PERPE-
tuarum Antonij Mizal-
di Monluciani.

Classis Quarta.

TONITRORVM
causa & generatio.



TONITR V hanc
habet generationē.
Perlato vi cœlestiū
corporum ad me-
diam aëris regionē
fumo duplici, va-
pore nimirū & ex-
halatione: quemadmodum vapor in
nubibus consistentiam à locis frigitate
promptissimè vertitur, & addensatur,
ita exhalationem superiora petere ni-
tentem celerrimè includit, & veluti ca-
ptiuam agit. Quæ in denso exitum in-
dignabunda quærens, motu præua-
lido nubis profundæ & cauæ, latera
huc & illuc volitans, perstrennuè qua-
tit

EPHEM. AER. CLASS. III.

tit, & qua parte rariora sunt, elidit: incensaque celeri suo motu, & vi ignea, longè micat: atq; pro vtriusque natura & densi rarique varietate, sonū per aërem, varium ac planè expauescendū ædit: quem tonitru maiores nostri dixerūt. Aliter, tonitru est fragor æditus ex lucta vaporis & exhalationis in nube. Vel ex diruptione nubis facta per violentā expulsionē sicci halitus & calidi, in ipsa vaporosa & frigida nube inclusi. Vel, vt Plinius habet, fragor factus ex plaga compactorum ignium è nube erumpentium. Tonitru itaq; erit nubis ictæ & percussæ sonus: omnia adeo grauitè interdū perturbans, vt cœlum terræ miscere videatur. Nam quum in nubem natura humidā, procellosi, & ignei, impetuosique halitus multi sese intruserunt, & vt captiui, obfides ibi facti fuerūt, inualecente qui illos agebat spiritu, & viribus congemminatis, exitum viis omnibus pertentado, nubem ipsam impetu perualido discindere, aperiréq; conātur. Ex quo fit, vt incursiones admodū violentæ,
&

& turbulenti ex resistētia impetus cū
 prodigiosa agitatione sūsque deq; illic
 oboriantur. Quorū indicatio horrēdo
 cū bōbo, & mugitu planē stupendo ad
 aures vsq; nostras, per mediū aērē se
 terribiliter prodit, ac insinuat. Qui mu
 gitus, aut, si placet, sonus, ab antiquis
 nō solū tonitrus, sed & tonus etiā di
 ctus fuit: à quo attoniti nomen habēt:
 ac si dicas tonitru perculsi, vel afflati.
 Hęc vera est soni tā horrēdi, aut, si ma
 uis, tonitru generatio. Quæ admira
 tionem exiguā habere debet: quū etiā
 in Castaneæ cortice, veluti in nubecu
 la, modicus vapor inclusus, simile ne
 scio quid moliatur. Adhæc halituosus
 puluis in bellicis machinis clausus, mo
 tus ac incēsus. Quæ machinæ, ecquid
 per Deos immortales, habent corpo
 ris, quid virium, quid proportionis,
 cum nube ingentissimos quosuis mō
 tes exuperante, vaporūque & flatu
 lentorum halitum, tota, vt sic dicam,
 dolia circumferente? mirabilis sanē in
 altis Dominus: mirabilis, vt postea di
 cemus in tonitru, fulgure ac fulmine,
 quæ

quæ facit verbum eius.

CORUSCATIONIS

causæ & generatio.

CORUSCATIO, fulgur, fulgetrum, seu fulguratio, aliud nihil est, quam apparitio subita halitus subtilis & inflammati ex tempore per aërem discurrentis ac vanescentis. Aut vibratio luminis seu flammæ, quæ fulmen futura erat, si plus virium ac materiæ habuisset. Erit itaque Coruscatio, lumen inflammatæ exhalationis per nubis latera expulsæ, & excussæ: quâ fieri tibi proponimus ab halitu: valido impetu perruptæ nubis latere deorsum micante, & subtiliter in aëre, ardente: qui prius cerni solet, quam tonitru audiri: licet secundum naturam posterior sit: quemadmodum docebimus.

FULMINIS CAUSÆ

& generatio.

FULMEN fit quando halitus ficcus, & nonnihil viscosus (unde compositus vapor quibusdā nun-

DE FVLMI. CAV. ET GE. III

cupatur) multo motu & varia agitatione, conciliato æstu in nube percoquitur, & in ferream, aut lapideâ quâdam massam coit. Aliter, fulmen est exhalatio ardens, è nube vaporosa (tenuis essentiaë spiritu præeunte, & sequente) deorsum violenter iaculata. Vel spissior halitus à frigidis vaporibus conglobatus, magna vi & fragore de nube erumpens, & vsque ad terrâ descendens, corporaque ibi reperta, dura & solida, motu, lumine, ac afflatu, percellens, dissipans, & variis modis (vt postea dicemus) abolens, contorquens, atterens ac dispergens.

SIGNA TONITRORUM, Fulgurum, & Fulminum.

SOL manè aut vesperi per æstiuos dies, adhæc initiante Autumno, & procedente Vere, caua in nube, & grauida : cùm in solito calore visus, cœlum grauiter tonaturum minatur.

2 Traiectiones ex quatuor mundi

K

an

EPHEM. AER. CLASS. III.

angulus (ex argente à meridie atra nube) vastè irruentes: tonitruorum & coruscationum, vel pro his ventorum prouentum magnū, conspirante regione, & anni tempestate præfagiunt.

3 Si Typhon ventus turbinosus, Æstate, Vere, & Autumno, paleas, puluerem, & alia sursum de improviso, densis nubibus obducto cœlo, raptabit: tonitrua, & quæ illa comitantur, proxima esse portendet.

4 Si Æstiuus dies, & qui illos antecedunt Verni, sequunturque Autumnales, præter anni tempestatem incallescent: seque ad occasum (labente Sole) Iris proferet: tonitrua & cum fulgetris fulmina valde formidabis.

5 Signa ventorum, tempestatum, & pluuiarum quamplurima, à circulis, Parahelijs, virgis, nubium natura, & alijs quæ circa luminaria, vel alibi apparent, opportunis temporibus & locis (aëre quo dictum est modo incalcescente) accidere si videbis: ad tonitrua, & quæ inde pendent (singula singulis, vt par est, miscendo) non

DE TONIT. PORTENT. 114

non ineptè transferre accommoda-
réque poteris : præsertim si Mars &
Mercurius, vel cum his Iuppiter, lu-
minarium eclipsibus, & magnis con-
iunctionibus, vel anno, aut eius qua-
drantibus præfuerint.

TONITRUVORVM DE-
creta per singula signa Zodia-
ci, ex Mercurio Trismegi-
gisto, & Leopoldo
Austriaco.

SILVNA in Ariete versante,
primos Tonitruorum strepitus
exceperis, herbarum abundan-
tiam, necnō hominum angusti-
as, eorūque suspendia expectabis.

2 Si in Tauro, annona in montibus
valde bona erit: in vallibus pauca: cū
vini & pecoris multiplicatione.

3 Si in Geminis, pluviæ multæ ac
grandines aderunt: frumētum ac legu-
men copiosumerit, aues paucæ, & re-
ptilia multa.

4 Si in Cancro, emerget fames, &

K 2 po-

· EPHEM. AER. CLASS. III.

populi commotio, cum fructuum de-
uastatione à locustis, & pluuiis putre-
facientibus.

5 Si in Leone, seditiones mouebūtur
inter regna : annona cara erit, & sub
finem anni populi seditio, & magni a-
licuius viri mors expectabitur.

6 Si in Virgine, hominibus insidia-
buntur feræ : atque animalium qua-
drupedum valde timendus erit inte-
ritus.

7 Si in Libra, annus circa sua initia
ficcior erit : sub finem humidus cum
annonæ caritate.

8 Si in Scorpio, parca erit vindemia,
piscēs & pecudes morientur : scēminē,
abortient : & venti validè perflabunt.

9 Si in Sagittario, cōgruæ pluuiæ de-
scendent, præliabuntur Regum dome-
stici : & decidui erunt arborū fructus.

10 Si in Capricorno, gentes quàm
plurimæ dispergentur : ac trīstitiæ in
multorum cordibus altas figent radi-
ces, grassabiturque pestis alicubi.

11 Si in Aquario, pluuiæ erunt ma-
gnæ, & motus in populo maximi.

Adhæc

TONITRORVM. 115

Adhæc terroribus variis percellentur mortales : agitabiturque aër ventis morbificis.

12 Si in Piscibus, formidabilis erit siccitas, & suo tempore gelu: fructus deficient, vinum abundabit, ægrotabunt homines, sed pauci morientur.

13 Animaduertendum, quòd si in secundo signo à primo tonabit, abolebitur primi significatio: si in tertio, primi & secundi: si in quarto, præcedentium, & ita deinceps.

TONITRORVM EX

quatuor mundi partibus surgentium, vel auditorum, portenta, ex Beda Anglosaxone.

AB ORIENTALI plaga exorta prima tonitrua, in anni ipsius circulo, sanguinis copiosam effusionē præfigurāt.

2 Ab Occidentali, mortalitatem, pessimamque pestilentiam.

3 A Meridiana, incolas pelagi magna clade morituros.

K 3

A

EPHEM. AER. CLASS. III.

4 A Septentrionali, malorum hominum cladem, multorumque eversionem.

TONITRORVM PER

duodecim menses anni prognostica ex eodem.

IN MENSE Ianuario si tonitrua percrepant, in anni ipsius ambitu multos homines cum pecore esse morituros protendūt. Adhæc, sylvarū ac nemorum infructuosam sterilitatē.

2 In mēse Februario prima tonitrua audita, aurium infirmitates & capitis significant.

3 In Martio, mortalitatē atq; terrores multos, ac si extremus dies adesset.

4 In Aprili, seminibus ac frugibus periculum imminere portendunt: & inter vndas vasti pelagi nauigare valde periculosum indicant.

5 In Maio, pluuiam copiosam frugūque ac fœni nimiam sterilitatem prænuntiant.

6 In Iunio piscium diuersi generis diuersam multitudinem, & vndas fluminum metuendas declarant.

In

TONITRORVM. 116

7 In Iulio, hominibus magnum imminere mortis periculum, & arboribus sterilitatem præsignant.

8 In Augusto, pelagi pisces per turmas absq; generatione morituros indicat, cū noxia serpētini gñis eruptione.

9 In Septēbri, copiosam populi multitudinem ex hac vita migraturam significant.

10 In Octobri, infra anni illius circulū validissimas aëris procellas, atq; ingētissimos vētos, emerfuros prenūtiant.

11 In Nouembri, nimiam, ouium infœcunditatem, sterilitatēque imminere, ex alto quasi tuba præcinunt.

12 In Decembri, nullum malum hominibus, ceterisq; animalibus aut frugibus præfigurant: sed prospera, atquæ salutaria omnia.

TONITRORVM PRÆ- figurationes per singulos dies hebdomadæ ex eodem.

SI in quolibet anno tonitrua die Solis, vel Dominico, primū per crepuerint, clericorū ac sacrarū

K 4 vir-

EPHEM. AER. CLASS. IIII.

virginum mortem designare tradunt.

2 Die Lunæ, turmas coniugum esse morituras, frugésque passuras.

3 Die Martis, magnificam copiosissimamque frugum abundantiam.

4 Die Mercurij, scorta ac meretrices fatuasque scēminas, per agmina cæcatim morituras: aut humani sanguinis copiosam effusionem.

5 Die Iouis, multiplicem frugum terræ abundantiam, atque incolarum pelagi prosperitatem.

6 Die Veneris, Regis interfectionē: aut validissimum bellum, multorumque stragem, vel pecora magno numero moritura.

7 Die Sabbati, aut Saturni, ingētem pestilentiam grassaturam, vel validissimum bellum venturum designant.

TONITRORVM PRÆ-
sagia, per duodecim Menses
anni, ex Leopoldo
Austriaco.

IANVARIJ tonitrua, ventos
validos, & frugum abundantiam
promittunt.

Febru-

TONIT. PFR XII. MENS. 119

- 2 Februarij mortem multorum, & maximè diuitum.
- 3 Martij, ventos validos, frugum abundantiam, & lites in populis.
- 4 Aprilis, annū bonum & iucundū.
- 5 Maij, famem.
- 6 Iunij, frugum & annonæ copiam.
- 7 Iulij, annonam bonam, sed pomiferarum arborum detrimentum.
- 8 Augusti, reipub. prosperum statū, sed ægrotudines multas.
- 9 Septembris frugum abundantiam, & potentis viri occisionem.
- 10 Octobris, ventos validos cum annonæ & fructuum inopia.
- 11 Nouembris, frumenti largum prouentum ac hominum hilaritatem.
- 12 Decembris, annonæ abundantiam & in populo concordiam.

TONITRORVM SIGNI

ficationes per. 12. signa Zodiaci ex

Zoroastre, autore Cass. Dion

Vtic. lib. primo Geopon.

SI PRIM A tonitrua post Canis exortum contigerint Luna in Ariete versante, consternatos

K 5 &

EPHEM. AER. CLASS. III.

& dubie rationis quosdam in regione illa futuros significant: Adhæc timores hominûmque fugam, postea verò quietum statum.

2 In Tauro, frumenti & hordei corruptionem, locustarum prouentum, & in regia aula gaudium.

3 In Geminis, turbas & morbos, frumentique corruptelam.

4 In Cancro, hordei vitium, bouum stragem, & circa Martium ac Aprilem pluuiarum copiam.

5 In Leone, frumēti ac hordei in montanis perditionem, pruritumque & impetigines.

6 In Virgine, regis interitum, nauigantium periculum, & circa sata rubiginem.

7 In Libra, plagarum multitudinem, bella & fructuum corruptionem.

8 In Scorpio, famem & volatilium vbertatem.

9 In Sagittario, migrationem populi alicuius, in montanis frumenti copiam, in campestribus corruptionem.

10 In Capricorno, pluuias, regis dolum

TONIT. PFR XII. MENS. I^{us}

lum fructuum abundantiam, & excellentium virorum mortem.

1 In Aquario, bella horrida in maritimis, fructuum vbertatem, leguminum penuriam, & vini ac olei abundantiam.

12 In Piscibus, modicum frumentum corruptionis, & viri alicuius potentissimum mortem.

TONITRORVM NA-

tura, Differentiæ, Accidentia, Effectus, & alia.

N V B E S per tonitrua admodum nigricant, quia ob spissitudinem, contentum halitum fortiter comprimit, sonum, propter diuulsionis contumaciam, perhorrendum (præsertim si internus fumus copiosus erit & densiusculus) emittere prona est.

2 Nubes ex nigro rubescens, quia de se densa valde est, & ignitum vaporem multum habet, ideo validiorem ictum quam nigra, plurimum incutit.

K 6 Nubes

EPHEM. AER. CLASS. III.

3 Nubes cum nigro rubore virescēs omnium pessima est, & mirandum in modum, si super ciuitatem aliquam, vel domum perpēdicularis steterit, formidanda: quia ob ruborem, ignei habitus multum habet: ob nigrorem, vaporem copiosum addēsatumque propter virorem, aquam ingentem. Ex quibus frigidi cum calido, & humidi cum sicco pugna perstrennua, & velitatio insignis fursum est expectanda. Ad quæ accedit, quod nubes talis, enormem grandinem, & prodigiosorum lapidum fulmina, non sine hominum & pecorum, vrbiūque, ac rerū aliarum iactura graui, sæpenumero minatur.

4 Nubes per tonitrua albicans, nihil aut minimum est timēda: quia vtriusque materiæ pauxillum habet.

5 Tonitru sine coruscatione tum maximè fit, quum sola nubium ventosarum inter se est collisio & lucta. Coruscatio verò sine tonitru, quando in tenui nube, rara & minimum aquosa, attritu suo & motu, necnon ingenita vi
igneae

ignea, exhalatio ipsa incenditur, & viam nacta, foras profilit.

6 Ante magna tonitrua, validos ventos & fortes plerūque spirare obseruatum est: nimirum ob turgidæ nubis compressionem & commotionem, halituūque in aëre agitationem.

7 Quia per creberrima tonitrua, halitus putres, crassi & viscosi sursum cū vapore & exhalatione per infimum aërem ducuntur: & illius tractum corrumpentes, iterum deorsum refunduntur: ideo grauissimam pestem, ac luem hominibus, pecori item, & fatis quibus vescimur, creberrima tonitrua hinc minitari, cum libris fidem facit experientia: temporis filia.

8 Per tonitrua, dilacerata nube bombus tam vehemens & inconditus plerūque fit vt pullos in ouo & foetum in grauidarum vtero quandoque perimat.

9 Tonitru validius personate, nonnullos peregre proficiscētes, surditatē incurrisse obseruatum est: nec mirū: nam excellens sensibile (vt loquuntur Physici) sensum lædit, obtundit, & plerūque

K 7.

abo-

EPHEM. AER. CLASS. III.

abolet. Quod etiam accidere videmus
his qui moletrinis, & ferrariis forna-
cibus, necnon campanilibus, & locis
quales sunt historiographis Nili κατὰ
ῥυθμὸν, iugiter assident.

10 Tonitru vehementer crepitāte, vi-
na ὀλιγόφορα, hoc est paucam aquam
ferentia (maximè per Æstatem & Au-
tumnū) vapescere, aut alienam qua-
litatem adipisci, experientia constat.
In quam rem, ferrum doliis supra po-
situm, amuleti loco ex Zoroastre no-
strates habent O Enopolæ: aut lauri
stipites, vel ramos.

11 Tonitru vigente, pluvia si minùs
præsens est, saltem propinqua esse no-
bis plerunque indicatur, pro soli, cœli
& partis anni natura.

12 Mineralia quæ cum Tonitru, vel
potiùs fulmine decidunt, adeò sunt
exsiccata & torrefacta, ut ne igni qui-
dem liquefcere, nec in opus fabrilē ve-
nire possint: quin potiùs in cineres
abēūt: cuius rei testes mecum

quàm plurimos ci-
tare possem.

De

DE CORUSCATIONE

seu fulgure, & eius natura, differentiis, accidentibus, effectu, & alijs.

CORUSCATIO secundum naturam tonitru posterior est, licet ante percipiatur: eo quod visus à suo (quod dicunt) visibili momento immutetur: auditus à sono non nisi in tempore: nam terreus magis est, licet aëre natura referat, perinde atque ille ignem, quo nihil agilius. Quod in his qui procul ligna secant apparet: nam prius securim, etiam secundo sublatam videas, quam præcedentem ictum auribus assequi possis. Quanquam ad obiectum potius quam ad sensus referendum putant multi.

2 Quamvis exhalatio, coruscationis materia, insita sua leuitate, sursum ferri nata sit: deorsum nihilominus mittitur: cum ob antiperistasis, tum ob mediæ regionis aëris densitatem, & nubis obstaculum: quæ frigido agente, spissior est: quam vt fumis incensis
viam

EPHEM. AER. CLASS. III.

viam ad altiora faciat: quapropter deorsum, contra propriam naturam, illos deerrare cogit.

3 E nube quandoque exit effumatio ignea & halituoſa, ſine ſtrepitu inflāmata: quæ in aliam nubē valde aquoſam & deſam inuehitur: ubi extincta, non tam ſonum magnum, quàm leue quoddam murmur & ſt ridorem inſtar candentis ferri efficit, dum in frigidam mittitur.

4 Si exhalatio coacta, non ſatis in vnum creata, ſed paſſim diſperſa, per nubes accenſa eruperit, fulgura tantū efficiet, vel cum his leuia tonitrua.

5 Coruſcatio alba & lucida ex ſubtili halitu & raro, de nube minimum aquoſa, proſilit. Vnde vehemētem calorem & inflammationem non ſuſtinet: nam preſſum ignem nubes ipſa non gerit: propterea corpora quæ attingit, nihil aut parum adurit: radio magis quàm igne lædens: ex quo non nullos tantūm afflaſſe, alios verò excæcaſſe vidimus. Nec eſt omittēdum, quòd fructibus & parum foliatis racemis,

cemis, non nihil prodesse traditur, loco idoneo & tempore.

6 Coruscatio fulua, ex fumo tenui sic fatis, & subuiscido fit: in qua flamma rutilat, & calorem vehementem incendiūque periculosum (præsertim si deorsum feratur) præ se fert.

7 Coruscatio rubra, de spissiore nube & bene fermentata effumatione, cū terrifico sono in prægnante aëre erūpit: cuius flamma, quia aliud nihil est quàm crassiusculi spiritus, proindeq; ægrè inflammabilis ardor & incendium, ideo perniciosius sæuit: suas vires etiam per mediam pluuiam (res mira) prodigiosè exerens, Hæc ciuitates plerunque incendit, & ad interiora vsque, neglecta aqua (tanta est vis ignis illius cœlestis) cum internecone violenter grassatur.

8 Coruscatio fumosa & subnigra, terrestris admodum est, & obscurè, sed tamen pertinaciter, ignita. In cuius nube, si humidum viscosum plurimum inerit: inde lapis niger, fuscus, vel ferrugineus fabricabitur: qui deorsum iaculatus

EPHEM. AER. CLASS. IIII.

culatus, obuios arborum truncos, etiā ingentes, esolidissima quæque, relicto vestigio, celeriter incēdit, dissipat, scindit & abolet.

9 Coruscatio in nube lurida albicās, flammam habet siccam & parum coactam : idēoque per aërem longē latēque magno cum impetu (ob nubis profunditatem & aquosā substantiam) spargitur, & celerrimē absque vllō ambustionis vestigio extinguit: quandoq; duntaxat lædit, præsertim si lenis fuerit illius impulsus : nonnunquam propter sui disgregationem vnum persequitur, altero remotiore superstite: aliās à pariete vno in alterum tantūm resilit, atque ibi vanescit.

10 Fortem Coruscationem & cum pluvia frequentem, arborum, ac vinearum, rerūque aliarum flores, plerunque læsisse, nonnunquam duntaxat decolorasse, adnotatum obseruatūque est.

11 Nonnullis placuit, fulgur cum tonitru fieri ex nubium in aëre concertātium, cōcurrentiūq; collisione (vētis
huc

huc & illuc sese cū illis obliquè agitā-
tibus) in modū silicū duriorū, quorū
attritu ignis elabatur. Sed hoc falsissi-
mum esse satis supérque arguunt nu-
bes corpora merè aquea, quæ veri ig-
nis (quæ nubes sunt) ne micam quidē
sustinēt. Quanquā negare nolim, hanc
ventorū & nubiū luctā fulgurātis ma-
teriæ exagitationem adiutare posse.

12 Spiritus in nube discurrens, im-
petum facit & sonum: ab ea verò e-
labens, coruscationem: qui si in nube
æquali copiosus erit, æqualem sonum
& continuum, mugitibúsque perfimi-
lem molietur. Si verò in nube inæqua-
li abundabit, nonnihil de tumultu &
violentia (si continuitatem spectes) re-
mittit: ac sonum inæqualem ædet. Ad
quæ accedit, quòd si in vesicæ modū,
interim dum elabatur ignita exhala-
tio, nubes ipsa elidetur, sonum admo-
dum acutum pariet: quo homines at-
toniti concident, & veluti exanimati
prosternentur.

13 Cum Coruscatione & fulmine
maximè dum rupta nubes vt cloaca
sese

EPHEM. AER. CLASS. IIII.

fese deorsum exonerat) putres multi spiritus, & teterrimæ pestilentésq; materiæ vna exiliunt: quæ in vites maturas, fruméta, & arbores iaculatae, illas inficiunt: & vefcentes, occulta causa & syderatione sensim perdunt: quod monuisse multis profuit.

14 Coruscatio de nube virescente & profunda erumpens: quia commistionem terrestrem habet, dum nubis corpus prætergreditur, in contactu & tráfitu humido remista, in substantiam nonnihil solidam, & pressum compactumque ignem, periculosissimè quandoque transire solet.

15 Coruscatione sub dio in cõniuentibus oculis recepta: excæcatos multos audiui mus, nec temere: nam excellens visibile (vt antea est adnotatũ) visum corrumpit.

16 Mirum non est exhalationem in nube agitaram incendi, & ignes concipere: quum per domorum incendia sepe numero videamus crassos fumos exilientes, & inuicem luctantes, ignẽ facile admittere, qui ædes etiam remotas

tas plerunque incendunt: quod in Ephesino Dianæ templo se probasse, testis est Aristoteles.

17 Noctu magis quam interdiu, sine tonitru fulgurare experiundo discēs: quia materia exhalans, etiam à nocturno frigore κατε ἀντίπερὶσιν etiam incendi potest.

18 Fulguratum locum & fulmine ictū religiosum putauerunt antiqui: propterea quòd eum de multis Iupiter, cui sacra sunt fulmina, sibi delegisse videretur. Sed hoc ad fulminis Aphorismos relegandum erat, cum sequenti.

19 Piscium, pecudum, imò verò animalium ferè omnium, fulgure aut fulmine interemptorū, carnes venenata qualitate præditas esse, nō tam est scriptum quam obseruatum.

20 Coruscatio sæpenumero Tonitru nescit: quandoque agnoscit, & tunc pluuiam designat magis. Queis addes, quòd cum Coruscatione rarissimè esse solent & nix & pruina.

Ful-

FULMINIS DIFFEREN-
tiæ, Natura, Effectus, Acci-
dentia, & alia.

FULMEN cōmune nomen est
ad omnem exhalationem quæ
ardens ex nube erumpit: pecu-
liare tamē facere mihi videntur
Philosophorum plerique, ad eam ex-
halationem quæ densata & conglo-
bata nubem longiore tractu pertun-
dit, findit, dirumpit, & terram violen-
ter attingit.

2 Miracula sunt (inquit Seneca) si in-
tueri velis fulminis opera: nec quic-
quam dubij relinquentia quin diuina
insit illis verè potentia. Quod intelle-
xisse mihi videntur Poëtæ, fingentes à
Ioue & Vulcano fulmina in Æthna
fabricari.

3 Fulmen inter alia miracula (quæ
postea tibi describemus) oculis inte-
gris & illæsis, argentum conficit: vagi-
na superstitie gladium liquefacit: inui-
olato ligno ferrum circa pila (vt habet
Seneca) stillare, & fracto dolio vinum
stare

stare cogit quod bibentem aut furere facit, aut necat: ferratas equorum soleas intacto vngularum cornu excutit & alia quæ momento fieri tibi persuas debis.

4 A fulmine homo vel brutū quoduis sic interficitur, vt nullum vestigium ictus, plagæ, aut vulneris appareat: fortasse ob vaporis accensi impetum, & spirituosam subtilitatem, eamque validam, quæ per nares, os, arteriarū & venarum anastomoses, & aperta hi antiæque oscula, adhæc per cutem & carnem perspirabilem ac vndique porosam sese intro penetrans, momēto insinuat, ac mēbra vitalia pestifero nescio quo spiraculo afflat. Vnde venenata vi, quā fulmina omnia dicuntur habere, quicquid attingit vitā habēs, illico interficit. Quod etiā ad pedē combustū inperstite calceo, & medullas arborū corruptas illæsa arbore, aliāq; huiusmodi prudēter detorquere poteris.

5 A fulmine argentum cōficitur integro marsupio, & ferrum illæsa vagina, propterea quod hæc & itē illud
porosa

EPHEM. AER. CLASS. III.

porosa sunt corpora: & proinde transitum facilem præbentia valido spiritui fulmineo, ac subtili: in quo si est vis tantum ferendi, ut postea dicemus, ex magno impetu resistentia comminuet, si verò adurendi, liquefaciet. Huius sanè tanta est violentia, ut tures etiam operosissimas, ac ædificia prosternat: saxa ingentia rumpat, & quæcunque habent duritiem euertat.

6 A fulmine retia in aquis iacentia quoque adurantur, quia multum sulphuræ, viscosæq; materiæ habet eius flamma: ita ut in aquam illapsa ardere possit, nacta materiam opportunam. Quod mirum non videbitur, si quis obseruet, quid nunc agant, ut sic dicā, Bombardarij cum suo puluere. Quorum sanè ars tota, aliud nihil est, quam quædam naturæ in fulminibus imitatio. Quæ fulmina eò plus habent virium, quòd ab artifice præstantissimo, & loco remotiore, æditòque magna vi & efficacia prodeant, erumpant, atque mittantur. Videmus quandam puluerum, oleorum, ac adipum miscellaneā

in

in profundissimis aquis etiam ardere: cui quò plus aquæ affuderis, maius incendium excites. Nam aqua partim latentem & dispersum calorem prori-
tat, partim congregat & auget. Cuius rei simile habes in calce.

7 A fulmine dolium comminuitur, aut crematur stante aliquandiu vino ac si esset cōgelatum: propterea quod fulmē (vt diximus) plurimum sulphu-
reæ substantiæ & viscosæ secum ha-
bet. Quæ in totum vinum penetrando spargitur: deinde per calorem, quid-
quid tenax est, in vini extremitatem & circumferentiam expellitur: quod re-
siccatum, & veluti recoctum ab igneo fulminis spiritu, cutem quandam effi-
cit, quæ vinum breui aliquo tempore ef-
fluere prohibet: illudque, ceu circū-
positum corium retinet. De reliquis
difficile non erit hunc in modum phi-
losophari.

8 Exhalatio arida in vnum adden-
sata, & constipata, vaporique frigido
in nube implicita, & remixta, magná-
que vi ex alto deorsum explosa, volu-

L cres

EPH E M. AER. CLASS. III.

crec fulminum iactus, cum terrificis bombis, & horrendis mugitibus per aërem iaculari plurimum solet.

9 Fulminum quoddam est non vrēs, sed ob ingentem materiae pertinaciam tantum dissipans, & spirituum coactorum procellosorumque vim magnam secum rapiēs: qui in porosa corpora impacti, illa (priusquam adurantur) conuellunt & dispergunt. Nam spiritus, fulmine cuius est comes, velociter aliquantò existit.

10 Alterum est infuscans tantum, & veluti fuligine quæ percussit intingens: ab Aristotele *φολοίς* nuncupatum, ac si diceres fumosum aut fuliginosum. Id præ nimia subtilitate & raritate, antè euolat & penetrat, quàm adurere possit: mora tamen parua denigrat, & liuescens vestigium relinquit: cui ob synceram, puramque flammæ tenuitatem, per angustum etiam fuga esse traditur.

11 Aliud est flammiferum: quod labens in corpora rariora (modo quo suprà) agit ac grassatur: in solida impin-

pingens, illico dissoluit, perdit & atterit. Græci poëta in ἀργύρεον dixerunt: Latini fulmen clarum, ignitum, & ardens, ἀντιπρόμακτα (vt loquitur Aristoteles) hoc est, vim aduersandi & resistendi habentia, omnium maximè sæuiens, & certas ignium notas percussis inherentes relinquēs. Cuius vis stupenda planè est, & occulti numinis, vt antea diximus, plenissima.

12 Fulmen & Fulgur materiâ non differunt, sed potius formâ & modo. Nam fulgur leuius incenditur, & sub nubibus altius micat. Fulmen perniciosè inardescit, motu vehementiore, ac vi prodigiosiore terras, & quæ in his contingit corpora non sine perniciæ afflictans.

13 Fulmen nullum sine igne venit: sed hoc propriè igneum dicimus, quod manifesta incendiî signa imprimit vrendo, fuscando, aut irradiando.

14 Fulmina sono nubem nec frangunt, nec diuellunt, sed plaga, & fragorem impetumque faciēte spiritu, in

L:

nube

EPHEM. AER. CLASS. III.

nube (vt diximus) clauso.

15 Fulmina Hyeme rara nobis esse solent, quia pauca tunc exhalatio coacta & obsessa in nube, calorem exiguum, & vi frigoris subito extinguibilem cōtinet: Addam ex Plinio, quòd per Hyemem aër crassiore nubium corio spissatur: omnisque terrarum halitus rigens est & gelidus. Hinc in Scythia & locis Borealibus, rarò fulminare cœlum, credibile est.

16 Fulmina Æstate, præsertim in calidioribus regionibus pauca sũt: quia calidæ & siccæ vaporations, diripiente æstu, in nubem densari ægrè possunt. Ex quo fit, vt in Æthiopia & locis ad Crancri tropicum annuentibus rarò fulminet Iupiter. Sed hæc ratio in Septentrionali nostro cœlo & solo, infirma admodũ est: propterea quòd calor imbecillus sic satis, omnem nubium materiam absumere non potest. Vnde frequenter Æstate hîc, pluit tonat, & fulminat aër, pro præsentis cœli & soli statu.

17 Fulmina Vere & Autumno creber-

berrima sunt, iuxta coeli, terrarum, & partis anni constitutionem: quòd horum temporum status, plurimam materiam tam siccam quàm humidam, aëri præbeat. Qua ratione frequentia sunt fulmina in quarto & quinto climate: in quibus semper quodammodo vernat & autumnat.

18 Fulmine venenatum animal percussum, venenum deponere tradunt. Cuius rei signum adferunt, quòd intra dies paucos vermiculare visum sit: quæ res, prohibente veneno aliter non fieret.

19 Certum est quiduis priùs quati & affari: quàm fulmine percuti: nec què quam tangi: qui prior viderit fulmen, aut tonitru audierit.

20 Si vigilans animal fulmine percutitur, moriens clausos, oculos habet dormiens verò iectum, apertos: ex opposito iacens conuertitur?

21 Omne iectum fulmine, sulphur olet caputque contra fulminis impetum versum gerit. Idem de tacta arbore, aut planta senties, quæ diuulsos ra-

L 3 mos

EPHEM. AER. CLASS. III.

mos contra grassatum Fulmen prætentat.

22 Fulminis vi percussus homo, nisi conuertatur non expirat: nec vllum animal (nisi prius tetro spiritu præeunte exanimatum fuerit) Fulmine accendi traditum est, & obseuatum.

23 Si ictu obliquo animal fulmine tangitur, in contrarias partes moriēs incubat. Si recto, aut diametrali, rectus subsidit.

24 Fulminatorum vulnera, reliquo corpore frigidiora esse deprehensum est: depopulata ex tempore calida, spirituosaque substantia.

25 Flatus quidam essentię tenuissimę fulminanda corpora mouentes, illorū dissipationem adaugere etiam probāt viua corpora, de sublimi loco cadentia: quæ à moto aëre, antè quàm terram pertingant, scissa & præfocata, sæpenumero visa sunt.

26 Fulminis impetum adiuuat aëris vis, & penetrabilis agilitas. Semper enim flatulentus nescio quis aër præ-
tenuis

tenuis (vt diximus) & præceptus, fulmina sequi ac præcedere solet: qui prius perimit, quàm sentiatur, aut videatur, nam agilis admodum est, & coloris expers, atque corporis.

27 Martia Romana princeps, partu in vtero à fulmine (aut comite illius iam dicto spiritu) afflato illæsa, & (si veræ sunt historiæ) superstes euasit.

28 Telum fulmineum) lapidem vulgus nuncupat, & per antonomasiam fulmen (nunc cunei, quandoque globi nonnunquam pyramidis formam habere solet: cuius generatio est, dum ex halatio tam fulgurea quàm fulminea, in virescente aut nigricante grauida nube, cum quadam viscida & (penè dixerim) metallica materia à nubis circumfuso humore frigido conglobatur, superuenientèque calore intensissimo cum Solis & stellarum, tum motus & antiperistasis, in solidum corpus & lapideum induratur: non secus atque lateres, dum ex humectato luto & molli, in lateritia fornace precoquuntur, & duri euadunt.

L 4 Cha-

EPHEM. AER. CLASS. III.

29 Chalybem ignitum, & huius plurimæ mineralia, de nube cum fulmine cecidisse: fidem faciunt cum quotidiana experientia antiquorum libri. Causa est in vaporum permistione, lutulentâque & terrestri necnon sulphurea viscidâque materia, à nubis igne, motu, & cœlorum radijs (quâ nunc dictum est formula) excocta, & in ferream massam, aut chalibeam fermentata. Quæ res facit ut fulminatum omne (sicuti antea adnotauimus) sulphur oleat: quod cum hydrargyro metallicum esse elementum nemo nescit Philosophus.

30 Fulmine non feriuntur Laurus, Vitulus marinus, & Aquila, Iouis fulminatoris ales. Vnde Tyberium Cæsarem lauro coronari solitum: & tentoria ex marinorum vitulorum pellibus composita subiisse, ut à fulmine quod supra modum metuebat, tutus esset, author est Suetonius.

31 Aduersus fulmen remedio sunt loca subterranea. Nam profundius quinque pedibus, terram subintrare non posse

posse tradunt: propterea, in abditum
& altè concameratum locum, eundē
Tyberium per tonitrua sæpenumero
se recipisse, Historijs multis testatum
habes.

32 Contra fulminum vim, & pro illo
rum auersione, plurimum valent bom-
bardarum, & bellicarum machinarum
crepitus: adhæc tintinabulorum Ec-
clesiasticorum, præsertim acutioris so-
ni pulsationes: idque per initia, surgēte
adhuc nube, & sese ad mugitus com-
ponente. Nam soni penetrabile nescio
quid, habent: virēsque maximas ob-
tinent, ad aërem citò, & celeriter pe-
tendum, atque nubes aliò, ob essentiae
tenuitatem, festinanter abigendum:
nimirum propter aëris succisivam ex-
impulsione multiplicationem, ad to-
nantem vsque nubem sensim perlatā.

33 Fulmina editissima quæque loca,
& inter arborcs Quercum, omnium
maximè ferire & aggredi, quotidiana
observatione constat. Hinc campani-
lia, turres, & mōtes, à fulmine *κρηεντες*
dicti, crebris fulminibus (præter alia)

L 5 im-

EPHEM. AER. CLASS. V

impetuntur: quòd obuñ magis sint, & nubis iniuriis in alto aëre expositi: vn de illas per inane discurrentes, de oc- cursu facilè excipiunt.

34 Fulmen venenata (vt dictum est) attingēs, expurgat: omnéque animal, excepto homine, natura cum honorē (vt habet Plinius) illi deferente, illico interimit. Quod in Anchisē adnotat Virgilius, Philosophus summus.

35 Fulminis, fulguris, tonitru, necnon Ecnephiæ & Typhonis, de quibus antea, eadem ferè est materialis causa: differunt tantum formâ. Nam halitus intra nubem nondum ruptam inclusus, & murmure intus colluctans, tonitru est: illam findendo aperiens, & veluti per hiatum ignem iaculâs, Prester & fulgetrum: citra ignem, nube prorsus dissipata erumpens, Procella exitu angusto & meatu tortuoso egrediens, cum specu nubis profundiore, Vortex: cum minùs profundo, & exitu liberiore, Typhon: cum vero igni & conglobato, Fulmen. Sed de his satis: quæ omnia in hoc nostro cœlo & cli-

FVLMI. NAT. E T E F F E G. 130

climate, minùs contingere si animad-
uertis, mirari define: discéque ex Vir-
gilio, quòd quemadmodum omnis
non fert omnia tellus, ita nec cœlum
vbique similiter tonat, aut fulminat.
Vtut se res habet, verè ab antiquis &
recentioribus hæc tradita esse arbitror,
& exactè obseruata ingenuè credo. Id
quod tu ipse experiundo etiam inge-
nuè fateberis.

FINIS QVARTÆ CLAS-

sis Ephemeridum aëris perpe-
tuarum, Antonij Mizal-
di Monluciani.

EPHEMERI-

DVM AERIS PERPE-

tuarum Antonij Mizal-
di Monluciani.

Classis Quinta.

TERRÆ MOTVS

generatio.



TERRÆ motus in
hunc fit modum:
terra aquam mul-
tam in se continēs,
à Sole, & Stellis,
necnon igneis cor-
poribus, quæ non
pauca intra se habet, excalfacta, spiri-
tum multum concipit. Qui, quia sub-
tilissimus est, ocysissimus, ad impetum
faciendum aptissimus, vagè per illius
inania discurrēs, quemadmodum sua
copia vehementer concutit, ita mo-
tum, & tremorē facilè parit. Nam dum
collecta spirituum materia sibi exitum
molitur, & in proprium naturalémq;
locum euolare, sūsque, dèque conten-
dit:

SIGNA TERRAE MOTVS.

dit: quia dato forti obstaculo id assequi minus potest, alternatim & vicissim, nunc terram exagitat, nunc ab ea reperiussa insilit: & donec euerterit, aut aperuerit, insignes luctas aggreditur, ac motus perstrenuos excitat. Sunt qui contendunt terræ motum fieri à ventis contra naturam in cavitatibus, & spatiis terræ inanibus conclusis, validoque motu exitum, & proprium locum quo iure, quaque iniuria, non sine pugna, tumultu, & agitatione quærentibus, ac vi magna perterritantibus. Sed nos de his in sequentibus amplius sumus philosophaturi.

SIGNA MOTVS

terræ.

IGNITA nubes columnaræ speciem in aëre præ se ferens, Callistheni Philosopho, trepidationis terræ signū verissimum exhibuit.

2 Regio in quam umbra Eclipsis luminarium conuertitur, terræ motui obnoxia esse plerunque solet. Idq; cer-

L 7

tius

tius, si defectus ipse in cauda Draco-
nis continget, Qui quantò maior erit,
& vniuersalior, tantò motus validior
experietur: quantò minor, contrà.

3 Ante terræ motum, Sol diebus ali-
quot sine nube obscurus apparere cō-
suevit. Adhæc post Occasum, facto
silentio, ac vigente serenitate, nu-
beculam post se strictam & longam
in aëre per nonnullos dies relinquere.

4 Puteorum & fontium aquas, ante
terræ concussionem, absq; causa ma-
nifesta turbidas fieri, & salsugine, fœ-
torëve, aut alio ingrato, & nequa-
quam naturali sapore infici, primus
explorauit Pherecides, Pythagoræ
præceptor.

5 Nauigantes, futuros terræ motus
coniectura non dubia sentire certum
est, sine flatibus intumescente fluctu
subito, aut quatiante icti. Contremis-
cunt & in nauibus posita, æquè quàm
in ædificiis, crepituque motum ipsum
prænuntiant.

6 Summam tranquillitatem, & ven-
torum silentium in regione terræ mo-
tui

SIGNA TERRÆ MOTVS. 132

tui obnoxia, menses aliquot præcessisse, antiquis obseruatum est.

7 Nubecula in modum lineæ, longo tempore occasum versus gracilis, oblonga, & alba visa, terræ agitationem anteuertere plerunque solet. Quo signo, Anaximander suas hisce de rebus prædictiones seriò Lacedemoniis aliquando confirmauit.

8 Cùm in aëre apparuerint vapores densi, forma rotunda & longa in altū erecti: vel instar strictarum pyramidū perpendiculariter in sublime ascendentes: indicabis huic regioni terræ motum in via esse: maximè si talia perseuerarint.

9 Terræ motu aduentate, Sol ac si delinqueret, diu caliginosus, & colore cum Cynthia sorore quadantenus sanguineo oblitus, à quamplurimis est conspectus.

10 Aues cum quadrupedibus plerisque, loca succussationi terræ destinata reliquisse, & nouas ac insuetas sedes quæsiuisse, tam est experientia probatum, quàm priscorum
libris

libris testatum.

11 Nunquam intremiscunt terræ, nisi sopito mari, cœloque adeo tranquillo ut volatus auium non pendeant, subtracto omni spiritui qui vehit: nec unquam visa est cuiquam tellus trepidare, nisi post ventos in venas terræ & cauernas longè antè conditos ac receptos.

12 Præcedit motum terræ plerunque sonus terribilis, murmuri & mugitibus, aut clamori humano, armorumve pulsantium fragori persimilis: sicuti hic nunc demum ex ordine tibi ostendere, pro mea tenuitate, accurate satago.

TERRÆ MOTVS SPECIES, Natura, Differentiæ, Accidentia, Effectus, & alia.

MOTVS terræ species, quatuor duntaxat hic tibi recensimus. Quanquam Aristoteles in libro de Mundo plures habet. Vna ruina, arietatio, & casus vocatur. Senecæ Philosopho acutissimo

tissimo, & rerum naturæ perito, inclinationo: quando in vnam partem motus totus à copioso spiritu, vi magna incumbente sese impellit: & nisi celeriter ex altero loco ad restituendam inclinationem prospiciatur, plerunque subuertit.

2 Altera hiatus nuncupatur, quando profundè terra dehiscit: quod fit dum violenter & confertim erumpit spiritus validus ac vehemens.

3 Tertia agitatio, tremor, crispatio & succussio dicitur: Aristoteli pulsatio: quando terra veluti intumescens assurgit, atque rursum residet.

4 Quarta ἀνάγμυς est: quando magna terræ moles montis instar extrâ egeritur. Aut vbi terræ pars aliqua subsidet: ex qua aut flumina, aut ignes erumpunt. Peripatetici in τρέμων καὶ φύγμω, tremorem & pulsationem, quid quid id est, distinxerunt.

6 Tempora terræ motui dicta sunt Æquinoctia, & quæ illa sequuntur hebdomades aliquot: quia tunc (vt suprâ monuimus) in terra & extra, ven-
rum

torum materia inualefcit, pro Soli & coeli ratione.

7 Omnium terræ motuum tutiffimus eft, qui crispatio vocatur. Nam agitatio in aliquam certam partem violenter non incumbit. Post hanc periculofa minus eft arietatio, in qua motus alter alteri renititur. Periculum omnium maximum habent hiatus & impulfatio.

8 Nō aliud eft in terra tremor, quàm id quod in nube tonitru facit: nec hiatus aliud, quàm quum fulmen ē nube erumpit, inclufo fpiritu luctante, & viam (qua data porta) in multorum perniciem, vi fibi redimente.

9 Terræ motus à tenuioribus fpiritibus & raris facti, ftatim definunt: à craffis, qui in meatibus & cauernis impacti herent, diutius perfeuerant.

10 Sonus in terræ concuffione pro flatulentæ materiæ qualitate, & cuniuli forma, per quē meat fpiritus: exagigans, varius edi deprehenditur: perinde atque in tonitru.

11 Spiritus in terræ penetralibus tremo-

morem mouens, de vehementi collisione ad terræ latera (quomodo in nube exhalatio) totus aliquando flamma exire solet.

12 Secundum substantiam idem sunt faciens in terra motum, super terram ventum, & in nube tonitru. Exhalatio nimirum sicca fluens & agitata.

15 Spiritus motor in angustis locis cōclusus, exiliter sonat: in recuruis raucū murmurat, & veluti mugit: in duris fremit: in humidis & stagnantibus fluctuat.

14 In siccis locis & arenosis, motus terrearior esse solet, quàm alibi, quòd solum vsque adeo dense compactum non sit, quin fumi faciliè, & sine vi ascendere, exilireve possint.

15 Quemadmodum venti supra terram vim habent præualidam roborati etiam solidissima euertendi, & ædificia diruendi, adhæc, flatus in animalium corporibus, tremores, motus & distentiones excitandi, membra mouendi, concutiendi & diuellendi: Ita in terræ penetralibus, vires ad quidpiam

EPHEM. AER. CLASS. V.

piam tale moliendum non infirmas, collectos spiritus adipisci, certum est.

19 Si cum vento terræ motus non cessabunt, dies quadraginta, & quandoque anno, uel biennio vigeant, quod antiquis sæpenumero ol. seruatum leges.

17 Motus terræ, fluuiorum ostia terra per eruptionem iniecta, quandoque ita occludit & obstruit, ut particula-ria locorum diluua, & urbium sub-uerfiones derepente attulisse, historiis proditum sit.

18 In maritimis locis terræ motus pauciores quam alibi sæuiunt: quod illic solum non ita excauatum sit, ob maris & aquarum incursum, fluctuumque elisionem crebram.

19 Loca meridionalia, minus quam septentrionalia, terræ motui opportuna esse tradunt: propter calorem qui illic terræ poros aperit, & quidquid est ventorum: vel spirituum in ambientem exhaurit. Quod in borealibus contrario se habere modo, cum experientia docet ratio.

In

20 In mōtuosis locis frequentius ter-
ræ agitatio timetur, quàm in planis:
quia sub his cauernæ magnæ & spiri-
tuosæ plurimùm latent.

21 Circa antrosa (vt sic dicam) loca,
ad quæ procumbit mare, tellus sæpe-
numero intremiscit: quòd mare spiri-
tum molientem exitus, in sua penetra-
lia remigrare cogit: qui postea viribus
reparatis ad pulsandum & mouēdum
fortior euadit.

22 Fortis & diuturnus motus, quia
meztuum terræ angustiam arguit, &
spirituum multitudinem, necnon la-
terum terræ soliditatem & constantiã
idcirco tardè cessare consuevit.

23 Autumno & Vere, per quæ tem-
pora (vt monuimus) vigent fulmina,
terras crebrius moueri quàm æstate
& hyeme, docet experientia: præser-
tim, dum æstus imbrem sequitur, vel
contrà.

24 Motus terræ maximè fiunt ma-
tutini & vespertini, sed p̄propinqua luce
crebri. Interdiu, circa meridiē: in quo
summa aëris tranquillitas esse consue-
uit

uit, vel commotio maxima.

25 Quandoque in terræ motu accidit aquarum ab impellente spiritu inundatio. Nonnunquam ignium eruptio, præsertim si in locis sulphureis contingat: unde multa ex tetro vapore, cum hominibus moriuntur animalia.

26 Tradit Seneca sexcentarum ouium gregem motu terræ aliquando exanimatum fuisse: propterea quod pestiferæ multæ qualitates sub terra latent, quæ una cum spiritu per motum & hiatus foras erumpunt, & aërem, ne dum plantas & aquas inficiunt.

27 Terræ agitatio ob adustionem de motu natam, & terrestre nescio quid admistum, aquas erumpentes salvas plerumque reddit.

28 Terræ motus exemplum & imaginem habes in castaneis: quas si igni non aperto cortice admouebis, vaporé internum à tenuante calore extimulatum, tunicae illarum latera concutere, tandemque impenitus facto, perflingere, & cum prunis cinerem ac ligna extra focu-

foculum longè latèque proijcere, obseruabis.

29 Loca palustria, terræ motui nihil aut minimum obnoxia esse scribunt Philosophi. Quod in celeberrimo illo Ephesiæ Dianæ tēplo, ducentis & viginti annis, sumptu indicibili à tota Asia extructo, obseruatū leges. Nam in solo palustri, ne terræ motum sentiret, iacta habuit fundamēta. Sed heus tu! hominum consilia fatalis ignis, iactura irreparabili euertit.

30 Halitus, aut, si maior, siccus vapor, terræ motum committēs, calidus valde & rarus si fuerit: quandiu Sol materias tenuans supra nos versabitur, quiescet: per noctem, cōdensationis ratione, validior insurget.

31 Multi contingunt terræ motus, qui prius non desistunt, quàm ventus vehemens & diuturnus emerferit: quibus comites (vt diximus) sese plerunque dant soni, ex constricta exhalatione, & varia locorum habitudine, perhorrendi.

32 Post magnam terræ agitationem
ingens

EPHEM. AER. CLASS. V.

ingens hiatus quandoque remansit:
ostendens quæ motus ipse sorbuit: a-
liàs compresso ore eadem occultans:
solo ita inducto, vt nulla vastigia ex-
tent: vrbibus plerunque deuoratis, &
agrorum tractu omni exhausto.

33 Terra sursum solida, & internè ex-
cauata, motui admodum obnoxia esse
censetur: quia exhalationes occludit
pertinaciùs, & in cauernis arctat di-
utiùs.

34 Insulas magno mari circumdatas,
& multum ab arida remotas, trepida-
tioni terre minimùm opportunas esse
exploratum est: quòd aqua exhala-
tiones & spiritus ad motum ineptio-
res reddat.

35 Terra solida, limosa, tenax & ar-
gillofa, quia vacuum paucum habet,
& ægrè à se inuicem diuellitur, raro
tremere consuevit.

36 Quum in vnàm partem totus se
motus impellit, aut, fluctus more, que-
dam fit volutatio, horrendum est val-
de & periculosum.

37 Terra metus in compactiore loco
&

& denfiore contingens: eò quòd illinc difficulter erumpat tremefaciens spiritus, diutissimè durat, in solutiore & rariore, vanescit citius.

38 Terræ motus quandoque domũ solam, nõnunquam ciuitatẽ, aliquãdo totam prouintiam euertit. Qui ob subterraneum halitum, de loco vno in alium detrusum, & ibi compressum, vbiq̃ue esse non potest.

39 Subterraneus spirituum motus, terram quandoque tantum agit, nonnunquam subuertit: aliquando aperit & multis in locis perforat: aliàs vehit, impellit, deprimit & attollit. Quam diuersitatem ex varia occultorum spirituum agitatione, & locorum natura emergere credibile est.

40 Tutissimi sunt Plinio aduersus terræ motum omnem, ædificiorũ fornice, anguli quoque parietum, & postes alterno pulsu renitentes. Adhæc, parietes terreo latere facti: saxi, aut solidis lapidibus coagmentati, minis.

41 Contra terræ motum remedium præbent cloacæ, & specus creberrimi.

M

Nam

EPHEM. AER, CLASS. V.

Nam præconceptum spiritum exhalant, accedentibus multis ad eluviem cuniculis. Sed omnium præstantissimum propugnaculum, & præsentissima salus, est Dominus, qui non dicam terram sed nutu totum tremefacit olympum

SIGNA TEMPESTATIS

ab his quæ in Cælo, Aëre, &

Terra, omnibus (nisi cæcis) apparent.

TEMPESTATIS nomine hic aliud nihil accipies, quàm aëris constitutionem ex aqua multa & vëto valido: niue & vëto: vëto & grandine: vento fulgere, tonitru & pluvia: duobus, tribusve, aut pluribus inuicem cõplicatis: sed nusquam sine vento. Quotum ratio, pro partis anni, & cœli, solique statu, facile colligetur. Nam peculiare suas habet cõmotiones anni quadrans, & terre tractus quilibet. Quanquam non sum nescius pluriã simpliciter magnam, aut ventum perstreuum, niuemq; per se ingentem, & cum procellis tonitrua, coruscationes, ac fulmina, quibusdam etiam

TERRAE MOTVS NAT. 119

etiam tempestatis nomine includi. Sed hic antiquorum, & eruditorum, non vulgi, placita sequimur.

COELVM.

2 Si Solis radij, obscura se in nube recondent, videbiturq; Sol ipse quasi diuisus: hinc, ad future tempestatis presagium pro partis anni natura serio colliges.

3 Solis radij nubem liuidam, densam & praequantem veluti emulgentes, & quodam modo sorbentes, asperam tempestatem protendunt, pro partis anni, & regionis natura.

4 Si cadentem Solem aut orientem, virentes nubes, montis instar vtriusque obfidebunt: eritque aspectus eius quasi rubricam maculatus: tempestatem non procul abesse scies.

5 Plumbeus circulus, vel luteus, labentem Solem consectans, vetosam pluuiamque aeris tempestatem denotat, in nube, aut nebula visus, vehementem.

6 Luna in exortu suo cornua (vt sic dicam) candida rubra crassa & obtusa defracta, grauida que nube porrigens, breui horrendam tempestatem, pro coeli &

M2 par-

EPHEM. AER. CLASS. V.

partis anni natura, adfuturâ minatur.

7 Si nebula meridiana, obtegentur
Lunæ cornua, tempestatem (si quidē
Ætas erit) significabunt: si hyems, ni-
uem, vel pluuiam.

8 Luna dum mediam, aut alteram
luminis sui partē de fratre sceneratur,
valde circulari, & obscura caligine suf-
fusa apparens, tempestatē nuntia vul-
gō haberi solet.

9 Si Luna tertia tonabit, illo mense tē-
pestas bis aderit, si quarta (pro partis
anni modulo) fulgur, vel grando. Si
flammea videbitur, inualescent venti.

10 Luna quarto die recta, Varroni
magnam tempestatem in mari præsa-
git: nisi fortasse coronam circa se habe-
bit, eamque synceram. Nam tum ante
plenilunium hyematuram asseuerat.

11 Si stellarum fulgor derepente he-
betabitur: neque alicunde nubes, aut
caligo obuiabit: nec Luna, vt talia fi-
ant causam dabit: tempestati aduen-
tanti prospicere percommodum erit.

A E R.

12 Candidus in aëre circulus, serō ad
occi-

occidentalem Horizontis tractum visus leuem significat opportuno tempore noctis tempestatem.

13 Si manè, seròque nubes ad orientem & occidentem ignescunt, vel Auster Boream accersit: ex frequenti observatione, tempestas idoneis locis & temporibus portenditur.

14 Nubes ex purpureo, vel croceo liuentes: grauidæ, densæ, & continuæ, tempestates sonoras parturiunt.

TERRA.

15 Montium, absque manifesta causa auditus sonitus: & nemorum fragor, coelique murmur, formidanda tempestatis præludia exhibent.

16 Ignes pallidi, & crepitantes: adhæc circumpositi hinc inde ellychniis fungi idem ferè ob oculos ponunt.

17 Ignis, scintillas (vt sic dicā) expuēs: & carbo vehementer candens, necnō fauillā à se subinde excutiēs: preterea, cinis in foco vltro concreescens, tempestuosus ventos in via esse nunciant.

18 Si ægrè lucebit focus, & flamma obliquè, flexuosève agatur: adhæc lu-

M.3 cernæ.

EPHEM. AER. CLASS. V.

terne, candentes micas elidēt : & ollis sponte adhaerebunt carbones: vento-
se tempestatis & nimbiferæ, augurium
esse reputabis.

19 Grues manè gregatim conuenire
si videbis: vel vnde migrarunt ilico re-
migrare hyemalem tempestatem pro-
ximam esse moneberis.

20 Si Anseres pro cibo & pastu in-
nicem pugnantes, in clangorem in-
solenter prorumpent: aut Passerculus
manè præter consuetudinē immodicè
pipillabit, idē quod antea expectabis.

21 Nycticorax in caducis parietibus
& antiquis domorū testudinibus præ-
ter consuetudinem (licet cœlum inui-
cet) delitescēs, haud dubia adfuturę tē-
pestatis prognostica ob oculos ponit.

22 Cornix præcipiti voce & incon-
dita cornicans, & Passer, vel anium
quæ minùs albe esse consueuerunt a-
lia quæuis, solitum colorem exuere
visa, de priscorum obseruationibus tē-
pestatem imminentem indicat.

23 Mergi, maria aut stagna fugien-
tes, & noctua serenante vespera, plus
æquo

DE SIGNIS TEPEST. 140

æquo querula, præterea, Corui vocē carptim reforbentes, ventosum imbrē & procellosum præfagiunt.

24 Corui turmatim simul victitan-
tes, vocēsque multas identidem mutā-
tes. Insuper Graculi ab Austro grega-
tim volantes: & Pauonum insoliti cla-
mores, adfuturā tempestatē designāt.

25 Boues præter modum famelicos in
dextrum latus iacere si videbis, futu-
ræ tempestatis signa cum prædictis,
illos & tueri & augere coniectabis.

26 Boues & Buculæ, sua stabula cū tri-
sti mugitu repetētes: adhuc, oues ma-
tutinā Venerem promiscuē exercētes,
tēpestatis surgentis testimonia habēt.

27 Lupus insolito more, solus ab alijs
frequenter, horrendūmq; vlulans, &
rusticorū arationes parū cōsultus, adi-
ens, nihil diuersum ab alijs significat.

18 Canes pedibus humū effodiētes.
& fluuiales Cancrī terrā (aquas exosi)
affectantes: Mures itē præter solitum
sibilantes & gregatim ex suis cunicu-
lis exilientes, idem omnino concinūt.

29 Apes instante procella, aut tempe-

M 4 state

EPHEM. AER. CLASS. V.

state, apprehensis pediculo lapillis sese librare, ac grauiore reddere, cum Plinio sæpenumero obseruauimus.

30 Apes sereno cœlo haud ita procul à suis apiariis flosculos decerpere si videbis, & domi bona parte mellificio incubere, luctantes cū pluuiis ventos, tempestatesque sonoras præſagire existimabis.

31 Loligo volitans, & apparens: adhæc, Conchæ saxis adhærescentes: & Echini rebus solidis sese affigentes præterea Ranae ultra modū vocales, tempestatem venientem augurantur.

32 Sepiarum ossa in littoribus affatim natantia. Pulmones item marini solito numerosiores conspecti, idem quod prius indicant.

33 Trifolium contra tempestatem inhorrescere, & folijs veluti cōtractis rigere tradiderūt, obseruaueruntque veteres.

34 Signa tempestatis alia (quæ sanè multa sunt) de pluuiarū, ventorum, niuis, tonitruorum, & similium prognosticis (non neglecta ubique cœli, ac temporis, necnon locorum ratione) facile leuiter.

DESIGNIS TEMPET. 141

leuiterque excipies. Nec te malè habebit, si quàm plurimos Aphorismos ex superioribus huc transferre, exigente materia, nihil erubuimus.

COMETARVM, ET AERIS ignitarum impressionum generatio.

COMETARVM, traiectionum, & ignitarū aëris impressionū aliarū, causas, generationem, species, differentias, magnitudines, numerum, figuras, situm & portenta, hīc à me non expectabis: qui illa de proprio opere, duobus libris haud ita pridē, ingenuè (vt omnia) tibi exhibui.

COMETARVM, ET TRAIECTIONŪ, aliarūque ignitarum aëris impressionum signa.

SII IN Solis, vel Lunæ eclipsi, & congesſu altiorum Planetarum, quos ponderosos nuncupant, adhæc in anni Mathematicè inſtitiantis momento primo Mars ſolus, vel cum eo Mercurius aut vterque ſi-

M5 mul

EPHEM. AER. CLASS. V

mal, in idoneo signo & loco, prerogati-
varum punctum omne tulerit, Co-
metra, vel p. illo traiectiones, aut aëris
ignita spectra alia, opportunis tēpori-
bus formidabis ac expectabis: quæ ad-
modū te nra docebit Cometographia.

2. Arbores, quos Græci καύματα dixe-
runt consequentibus annis, aut mensi-
bus aliquos, longè latèque per aërem
grassati, crinitam stellam, aut pro ea
volantia sidera, vel ignitum in aëre
quodpiam, nō secus porten-
dunt, quàm solis & fluviorū, subitæ
inspiratq; ac diurnæ resiccationes.

3. Sol totū die ignitus, & dum occidit
instar ardentium carbonum candens,
nec maculam vllam sereno cœlo præ-
ferens, nocturnas traiectiones ido-
neo tempore promittit.

4. Si videbis primæ classis & nomē-
claturæ sydera (maximè quæ Martiæ
sunt naturæ, & Mercurialis) post sere-
nos & insigniter calentes dies aliquot,
rutilare, & veluti ignita iaculatione
scintillare: aut diu rubicundū orbicu-
lum circa se admittere, idem quod nūc
nuper

DE SIGNIS TEMPET. 142

nuper dictū est, in via esse experieris.
 5 Signa alia, ne frequenti repetitione
 molestus habear, de serenitatū Apho-
 risinis seliges: præsertim sub finem Ve-
 ris, & Æstate, necnon per Autumnū
 initia: consensiente vbiq̃ue cœli & so-
 li natura. Reliqua de nostra Cometo-
 graphia (vt dixi) intellige.

SIGNA FERTILITA- tis & sterilitatis.

Maximum & præcipuū sterili-
 tatis signū, imò verò causa
 potius, sunt bella, per quorū
 deploratā licentiā, & pene dixerim fa-
 talem tyrannidē, armēta arationi desti-
 nata passim abduci, horrea cōpilari,
 granaria incēdi semētes euerti, & colo-
 nos partim trucidari, captiuos agi, ne-
 mo sine largo lacrymarū imbre, & su-
 orū iactura irreparabili, nō audit, non
 videt nō experit. Vnde arua, semēte co-
 lono, boue, & equo aratorio spoliata
 lugere, ociari, ac sterilefcere neces. est.
 2 Cometes sub ingenti corpore dies
 multos excādens, steriles agros, & in-
 ania vota coloni, præter sæuissima alia

M 6 por-

EPHEM. AER. CLASS. V

portenta (vt alibi docemus) miseris mortalibus (ni Deus prospiciat) certò præfagit. Sic traiectiones multæ.

3 Si Ver, & Æstas humiditate superflua madebunt: aut caligo vel pruina cum Austris pluribus diebus (dum omnis parturit arbor, dum omnis floret ager) inualescere deprehendetur: fructuum inopiam illo anno, aut saltē corruptelam validè formidabis.

4 Locustarum, Vermium, Erucarū, & huius picturæ Bacchi Ceterisque prædonum aliorum, ingens idoneis temporibus facta irruptio, vitibus & terræ satis, necnon fructibus detrimētum portendit.

5 Nives premultæ anno quoquam è cælo peropportunè descendentes, frugum terræ (modò cætera cōsenserint) copiam (vt grandines inopiam) significāt. Cæterum author est Palladius, Ægyptios, hoc modo prouentum futuri cuiusque seminis experiri. Aream breuem loco subacta & humido mēse Iunio excolunt: & in ea diuisis spaciis omnia frumenti, vel leguminum semina

mina dispergunt. Deinde in ortu Caniculae explorant quae ab ipso sidere exusta fuerint, & quae illaesa custodiantur: haec tuto servant & serunt, illa negligunt. Quia indicium noxae, aut beneficii, per annum futurum generi unicuique, sidus aridum praesenti exitio, vel salute praemisit.

6 Sedulus observa cum se Nux plurima
suis.

Induet in flore, & ramos curuabit oletes.
Si superant fortus, pariter frumenta sequentur:

Magnaque cum magno veniet tritura calore
At si luxuria foliorum exuberat Umbra
Nequicquam pingues paleae teret area culmos.

7 Roris & Nebularum inutilem lapsum, praesertim quando prima foetu terrae eduntur rudimenta. Aprili mense & Maio, tam arboribus, quam cerealibus, & roridas herbas pascentibus animalibus, damnum dare: fidem hactenus fecit experientia, omni testimonio maior.

8 Autumnus, propter arationem siccus, & ob sementem serenus si fuerit:

M 7 Ad-

EPHEM. AER. CLASS. V.

Adhæc, dū floret seges, Ver mediocriter calidū cerealium copiā expectabis.

9 - Annum (vt sic dicam) greges relictis insulis & nemoribus, agros, villas vel vrbes frequentare visi: & Graculi turmatim syluis vale dicere itidem conspecti: sterilitatem, ac triste nescio quid antiquis semper indicarunt.

10 Vernos flores & fructus si vberiores quam pro consuetudine & habitiores intueberis: segetibus, autumnalibusque diuitiis detrimentum (nisi cum errorem Æstas coxerit) testari periculum erit.

11 Si quantum debent anno quopiam adolescent. Ferulæ, suæque semina, vt par est, plenissimè alent: fertilitatis testimonium exhibebunt. Quod etiam nostrates Rustici genistæ ascribunt. Nec omittes ex eorundem obseruatione, cum pluuiosa fuerit Hyems, nō tamen nimium excedens, & Martius siccus, Aprilis pluuiosus, adhæc pars ea Æstatis sicca in qua frumentum floret, fertilitatis signum erit. Præterea, cum ea pars Autumnī serena

DE SIG. FERT. ET STER. 144

rena fuerit & sicca, in qua semina sparguntur.

12 Quandocūque animaduertes diuturnum, superfluumque pluiarum, gelu, aut grandinis descensum, Verno tempore praesertim.

Dum spicata seges florē molitur amœnū,
Et noua de gaudio palmitē gēma tumet.

Præterea Hyeme, dum adhuc est mæsis in herba: annong iacturam grauius formidabis. Maxime in hoc terræ tractu, vbi siccitates (vt in totum dixerim) & sementibus, & corporibus meliores ac salubriores esse deprehenduntur imbribus, praesertim maximis.

13 Si Lentiscus (vt cum Arato tradidit Theon) primos suos fructus (nimirum in anno parit) legitimos & benenutritos dederit: sementem primam, bonam & lætam significabit: si secundos, secundam: tertios, tertiam. Quod flori Scillæ, vel (vt Herbulariorum vulgo placet) Squillæ nonnullis etiam tribuere visum fuit.

14 Tradit populariū philosophia quod faba-

EPHEM. AER. CLASS. V.

fabarum fertilitas (fortasse quia ab humiditate multa manat) aliis leguminibus, atque adeo tritico, inopiam indicare plurimum solet. Idem sentiendum de Quercus & Illicis fecunditate.

15 Annonæ prouentui, infauistorum aduersorumque syderum exortus, & occasus, congressus item, & radiationes, ut sationi, plantationi, germinationi, ac florum productioni plerumque nocent.

16 Facta vindemia si imber post occasum Pleiadum contingent, precox annus erit. Si vero simul cum occasu Pleiadum imber ceciderit, serotinus fiet annus, author Didimus in Geoponicis. Cæterum, Democritus & Apuleius aiunt talem futuram anni tempestatem qualis erit dies Brumæ: & menses tales, quales erunt duodecim ab illo: ut primus tribuatur Ianuario, alter Februario, & ita de cæteris.

17 Quibus annis in quercuum pomo vermis reperietur, caritatem & sterilitatem portendi, rusticorum philosophia affirmat. Si musca, bellum adfuturum, Si araneola, pestem significari.

Cuius

Cuius rei penes experiētiā fides erit.
 8 In faustorum aduersantiumque sy-
 derum in certis signis, exortus & item
 occasus, congressus præterea cū male-
 ficis Planeis, tã in satione quàm plā-
 tatione facti, plerunq; nocuisse fertili-
 tati obseruatū est. Quod ad maturati-
 onem ac repositionem etiam apta-
 bis. Reliqua fertilitatis & sterilitatis
 prognostica tibi expediemus paulo
 post, quando de statu anni futuro ver-
 ba faciemus.

DE NVBIVM SIGNIFI-
 catoribus, natura, & prognosti-
 cis tempestatum ex solo
 colore illarum.

QVÆCVNQVE lluida,
 fusca, subobscura, & ferrugi-
 nea in aëre apparent, siue nu-
 bes, siue quid aliud fuerit: Sa-
 turni, vel eius naturæ fixi alicuius sy-
 deris, cum Sole aut alio quouis pla-
 neta emergentis, labentisve picturam
 redolere, & varia (quod ad coeli com-
 motiones attinet) pro locorum, & par-
 tium anni ratione, necnon Saturni ad
 alias.

alias stellas configuratione, statu & domicilio, varie portendere nescius non eris. Vere, & Autumno, aëris obscuritatem, nimboꝝ, grandinem, frigus, pruina & ventos alicubi, alibi tempestates ac niuem. Hyeme, pluuiam, nebulas, niuolos flatus, & gelu. Æstate, imbres, & quandoque tonitrua. In quibus tamen ventorum, & proximi Lunæ schematismi, necnon eclipsium, & magnarum coniunctionū, ipsiusque quadrantis anni ratio, cum regionis natura, diligenter habenda erit. Quod vnum sequētibꝫ etiā prudēter accommodabis, ne sim repetendo molestus.

2 Quæ in aere ex albo palleſcunt, aut ex rubro albicāt, siue nubes, siue quid aliud. Iouem parentem, vel eius naturæ fixam stellam exortam, aut ortui matutino vel occasui vespertino in hoc Horizonte admodum proximam agnoscunt. Sincerè albicantia, Venerem aut Lunam. Propterea Vere, & Autumno, pluuiolas per intervalla mites: & si incrassescet cœlum, repentinās pariunt: nonnunquam congela-

a (hic præsertim) aquarum granula
& niues cum ventis non admodum
ibi constanibus, perexiguas. Æsta-
te serenitates: quanquam Iupiter in
sua & Martis nube, tonare pronus est.
Hyeme verò, pluuias, frigora, niues,
& quandoque grandinem, inuitante
anni & cœli tempestate, plurimum ef-
fundunt.

3 Quæ rubra, fulua, flaua, vel ex his
mixta apparent, Martiam, & Solarem
præfecturam, vel fixarum sub his mi-
litantium vires, per omnia æmulari
censentur. Vnde Vere, & Autumno,
ventos & (si grauidam nubem secum
habuerint) pluuias cum tonitru subi-
tas plerunque minantur. Æstate,
intolerabilem æstus, & (modò cæ-
tera consenserint) cum ventis & ful-
getris tonitrua longè latèqne percre-
pantia. Hyeme pluuias nunc vento-
sas, nunc niuosas, sed tamen mitiori
frigore stipatas.

4 Quæ varium habent colorem &
imagines in aëre appingunt diuersas,
Mercurium parētem, vel eius sobolis
fixam

EPHEM. AER. CLASS. V.

fixam stellam vnā aut plures agnos-
cere. ferunt. Quapropter hyeme, Vere
Autumno, & Æstate aërem nunc in
has, modo in illas commotiones (pro
varia cœli, soli, & colorum natura) va-
riè pulsant ac commouent. Quanquā
ipsa picturatarum nubium variegata
diuersitas, planetarum syderūque a-
liorum mutua radiatione aërem va-
porosum confuse & permistim agitā-
tium vires testari satis potest. Cuius
artifices primarios, de vincēte colore
ex iā dictis elicere, facile admodū erit.

PROGNOSTICVM PER-
petuum de statu cuiuslibet anni, ex so-

lis Ianuarij Calendis : authore

Leopoldo Austriaco rerum

cœli interprete docto

& prisco.

SI CALENDÆ Ianuarij,
aut, si mauis, primus dies, fue-
rint die Solis, vel Dominico,
hyems erit bona, sed flatulenta,
Ver humidum, Æstas & Autumnus
ventosi: annona tolerabilis: pecora &
mel, vindemia, legumina & fructus
hor-

ortorum periclitabuntur: morientur
iuvenes: inter reges erunt discordiæ,
atque latrocinia exercebuntur varia.

Si die Lunæ, Hyems communiter
hæbebit, Ver temperatum erit, æstas
calida: diluvia alicubi erunt, & infirmi-
tates, ex quibus morientur viles ac po-
pulares: surgent inter mulieres bella,
magnarum mutationum initia: luge-
bunt matronæ: interibunt Reges: ferro
magna fiet strages: glaciale gelu mul-
tū erit, vindemia pauca, & apud mors.

3 Si die Martis, Hyems longa erit,
nix multa, & pluuia diluuium minan-
tes. Ver, & Æstas humiditate abunda-
bunt: siccescet Autumnus, carum erit
frumentum, cum pecorum, repentino
interitu: mel erit multum, ligna cara,
incendia formidabuntur: pestis vige-
bit, legumina erunt bona: fructus ar-
borum peribunt, oleum abundabit,
parca erit vindemia: morieturque cum
regibus ac potentibus mulieres.

4 Si die Mercurij, annona vilis erit:
Vindemia foecunda: Hyems calida ac
prospera. Ver humidum & morbo-
sum

EPHEM. AER. CLASS. V.

ſum Autumnus temperatus, pericula à ferro, olei copia, vètris & præcordiorum ſolutiones, moriètur iuuenes ac mulieres: in locis diuerſis erit fames, cum rumorù multiplici diſperſione.

5 Si die Iouis, Hyems tempeſtiuà erit: Ver bonum. Æſtas mala, Autumnus ſiccus: frumentum parcum, vinemia multa, lippitudo oculorum, infantes morientur, mouebuntur bella ac militum ſeditiones, terræ motus formidabuntur, impendebunt à Regibus pericula rumores magni apud principes ſpargentur, eritq; oleum multum.

6 Si die Veneris, Hyems erit importuna & ſicca, frugum copia, oculorum dolores, infantes morientur, & grando multa cadet.

7 Si die Saturni, aut Sabbati, Hyems erit ventofa, Ver vagum, Æſtas varia, & aſſiduè tempeſtatibus agitata. Autumnus ſiccus, annona commoda porcorum interitus, ligna cara: tertianæ multæ, cum variis hominum languoribus: ſenes morientur: incendia erunt multa: fcenum multum: fructus pauci,

pauci, & hominum interitus.

3 Nox Calendarum Ianuarij serena, hoc est, sine vento & pluuia, annum bonum significat. Si cum vento Orientali, morientur pecora: cum occidentali, Reges, cū meridionali erit mors multorū, cum septentrionali sterilitas.

PROGNOSTICA DE
futuro anni statu, ex Caniculæ
exortu desumpta ex Geor-
gicis Diophanis.

CANICULÆ exortus fit hoc tempore in Gallicano Horizonte nostro, circa .16. diem Iulij. Obseruandum est autē, in quo signo Luna fuerit exoriente illa.

1 In Ariete Luna degente si Canicula exorietur, animalium gregatim pascentium perniciem portendet, cū pluuiarum prouentu, frumenti copia exigua, & olei fertilitate.

2 In Tauro, pluuias multas, grandines, rubiginem, & plagas varias.

3 In Geminis, frumenti & vini fertilitatem, omniūque fructuum: sed pesti-

EPHEM. AER. CLASS. V.

pestilens erit annus, rex peribit, & exercituum erunt motiones.

4 In Cancro siccitatem, cum frumēti penuria maxima.

5 In Leone, frumenti, vini ac olei vbertatem, & rerum aliarum pretium vile, sed orietur tumultus & cædes: cōtingent incurfus cum terræ motu & inundationibus.

6 In Virgine, imbrium multitudinē, & magnam rerum fertilitatem: quadrupedum erit vilitas, sed timendi erunt mulierum abortus.

7 In Libra, regis motum, quadrupedum vilitatem, populares tumultus, olei penuriam, frumēti corruptionem vini copiam, & lignosorum fructuum abundantiam.

8 In Scorpio, sacerdotum tumultum apum perniciem, & pestilentem aëris constitutionem.

9 In Sagittario, pluuiosum annum sed fertilem, frumenti abundantiam, inter homines lætitiā, & pecorum interitum, cum volucrū multitudine.

10 In Capricorno, motum exercituū, pluuiā-

pluuiarum copiam, frumenti, vini & olei fertilitatem, omniumque rerum pretium optimum.

11 In Aquario, Regis mortem, frumenti corruptionem, locustarum abundantiam, & pluuiarum paucitatem cum pestilentia.

12 In Piscibus, pluuias multas, volucrum interitum, cum vini & frumenti copia satis larga & laudabili: hominum tamen corpora morbi inuadent.

Hactenus Diophanes. Restat paucis ostendere, quomodo prisci de sterilitate & fertilitate, seu de statu anni, quod ad annonam attinet, olim praesagebant ex certorum syderum exortu & occasu: quibus positis manum (quod dicunt) de tabula illico tollam: modo te istorum laborum meorum aequum censem & candidum fautorem inuenero.

SI à die septimo Calend. Martij exortu Hyadum (ubi Varroni & Plinio Rubigalia celebrantur) ad quartum Calend. eiusdem, Canis occasu (vbi Floralia) plenilunium olim incidebat noctibus serenis: & omni saeculo quiescere,

N

quo

EPHEM. AER. CLASS. V.

quo tempore ros affatim solet cadere fruges & omnia quæ florebant lædi certa experientia certum erat. Si à septimo die Iduum Maij, ad quatridentu post (exortu Vergiliarum, & Arcturi Occasu, vbi vinalia Varroni) idem contingebat, periculum vitibus ac oleis iminebat. Quod ad quartum Nonas Junij, Aquilæ exortu, & decimum sextum Calend. Aug. Caniculæ emergence, etiam adaptabāt. Hinc fortasse dies illi & his proximi, Diuis Marco, Georgio, & Inuentioni crucis sacri, supersticiosa quadam gentilitate etiam hodie popularibus timentur. Sed ea de re abūde philosophabimur in nostra Astrophania, quando hosce syderum & aliorū exortus atq; occasus ad nostra tempora, Gallicanūq; Horizontem reuocabimus, & conciliabimus.

HÆc, vt multa alia, tametsi ad Ephemerides aëris parū pertinere videbuntur: nihilominus hūc assuere consilium fuit: amicis idipsum quotidiano propē conuictio à me esflagitantibus ac postulantibus. Quæ quantū

veri-

veritati subscribant tibi & tēpori (cuius filia est veritas) examinandū, probandūmq; relinquo. Ridebunt ridiculi modeste ferent modesti, quibus nostram operam libenter impertimus. Utut se res habebit, reiiciendum nunquam censui, quod sedula antiquitas, nobis quasi per manus tradidit: quin potius candidè excipiendum, ac circumspectè interpretādum semper duxi: nepotibꝫque nostris ceu hereditarium legandum: vt & posteris suis idē facere domestico exēplo velint, & ex animo cōtendant. Hoc priscorum fuit cōsiliū, hęc summa erga nos diligētia: qui & si fortasse parum eruditi cēsebuntur, nō minꝯ tamen ingeniosos fuisse constat (de rusticis loquer) in obseruando & adnotando, quā in ratiocinando, & philosophando summè acutos plerꝯque, Sed de rustica & populari Astrologia hactenus.

FINIS QVINQVE CLAS-

sium Ephemeridum aëris perpe-

tuarum, Antonij Mizal-

di Monluciani.

N 2

PET. BONNE
rius Bellouacensis

Medicus, ad Anto. Mizaldum
amicum optimum &
synærum.

MIZALDE laus gentis tuæ
Largitor ille omnis boni
Te aspexit: inter gratias,
Intérque mille munera,
Secum volare protinus,
Te in alta iussit sydera:
Vnde *ἴσθης* quid nescio
Quod scripta spirant hîc tua
Hausti: reperto transitu
Linqvis perennem posteris
Famam potentis ingeni
Sic perge: erit cœlum tibi
Merces, beatorum locus:
MIZALDE laus gentis tuæ

Ex *ἀνάτολιν*.

LIBRI AB AN-

TONIO MIZALDO

Monluciano haftenus
editi, & elaborati.



HÆNOME-
na; siue tempesta-
tum signa quatuor
Aphorismorum se-
ctiunculis dilucidè
concinnata. Lu-
tetie excudebat Re-

ginaldus Calderius. 1546.

Idem liber Gallicè conuersus, facto
nomine, Lmiroir du temps &c.

Lutetiae apud eundem. 1547.

Meteorologia, siue rerum aëriarū
Commentariolus &c. Lutetiae, apud
eundem. 1547.

Idem Gallicè conuersus, facto no-
mine, Le miroir de Lair &c. Lute-
tiae apud eundem, 1548.

Cometographia, Crinitarum stel-
larum, quas mundus nunquam im-
pune vidit, naturam & portenta libris
duobus, philosophicæ æquè ac astro-

N 3

nomi-

LIBRI HACTENVS.

nomicae expediens. Cum Catalogo amplissimo visorum Cometarum & ignitorum aëris spectrorum ad annum vsque 1540. adiectis portentis quæ significauerunt. Lutetiae excudebat Christianus VVechelus. 1549.

Aesculapij & Vraniae medicum simul & astronomicum ex colloquio coniugium: harmoniam microcosmicam, macrocosmo, siue humani corporis cum cœlo, paucis figurans, & perspicuè demonstrans. Lugduni excudebat Ioan. Tornæsius. 1550.

Planetologia, rebus astronomicis, medicis & Philosophicis eruditè referta, ex qua cœlestium corporum cū humanis societas & aptatio facile demonstratur. Lugduni apud Matthiam Bonhome. 1551.

De mundi sphaera, seu Cosmographia, libri tres, figuris & demonstrationibus illustrati Lutetiae apud Gulielmum Cauellat. 1552.

Zodiacus, siue duodecim signorum cœli Hortulus, libris tribus concinnatus. Lut. apud Carolā Guillard. 1553.

Plane-

A MIZALDO AEDITI. 155

- Planetæ, siue Planetarum Collegium, Lutetiæ ibidem, & anno eodem.

Asterismi, siue stellatarū cœli imaginum Officina: cum Encomio docti Astronomi asclepiadeo versu elaborato: ibidem & anno eodem.

Hi quatuor libelli, versibus quinques mille, plus minùs, res cœli complectentes, quo scripsimus ordine, simul sunt colligandi & emendi: nam fructum cum voluptate permaximū sic dabunt.

Catalogi septem sympathiæ & antipathiæ seu cōcordiæ & discordiæ rerū aliquot mūdi: quarū causas natura potius nos admirari, quā scire voluit. Lutetiæ apud Iacobum Keruer. 1554.

- Ephemerides aëris perpetuæ, seu popularis & rustica tēpestatum Astrologia: vbiq; terrarum certa & vera.

Prologomena in easdē, vbi de aëria brutorū pręsagatione, & seria methodo prædicendarū omnium auræ cōmotionum, à solis Phænomenis, seu apparentibus signis exteriùs. Lutetiæ apud Iacob. Keruer. 1554.

Libri

LIBRI QVOS IDEM MI-

zaldus partim domi paratos ha-
bet, partim hodie perficit,
ac elaborat.

MIRACVLORVM na-
turæ Commentarioli octo:
in quibus de occultis rerum
proprietatibus, earundemq;
sympathia & antipathia, ex priscorum
& recentium Philosophorum, Medi-
corum ac Astrologorum sententia,
paucis multa discutiuntur.

Rerum agri Secreta, pauperibus
æquè ac diuitibus cū iucunda, tum
utilia.

Lunæ & Oceani Concordia: æstū
maris in affluxu & effluxu, causas, tē-
pora & alia pleraque, Philosophicè
iuxtà ac Astronomicè demonstrans.

Astronophania, inerrantiū aliquot
stellarum insigniores cū Sole exortus,
& item occasus, certis mensium anni
diebus, facile & perspicuè expediens:
Cui accedunt prolegomena, & anno-
tationes non spernendæ.

Astro-

LIB. NONDVM AEDITI. 153

Astrologica problemata & Commentariolus in duos priores libros Apotelesmatum Claudij Ptolemæi: in quo astronomica multa, adhuc physica & Geographica.

Conciliatio Medicorum & Astrologorum in controuersia dierum decretoriorum. Vbi de ratione, modo & figura τριγωναίσις hoc est decretorum morborum sexdecanguli, in Aphorismis Claud. Ptolemæi citati & scripti.

Annotationes in tertium Librum Claudij Galeni de diebus decretoriis.

Seleniaticum, seu medicum de Luna opusculum, centum morborum & remediorum Aphorismis cōcinnatum.

Scholia in Librum Claudij Galeni de infirmorum decubitu ex astrologica scientia, Cui Hippocratis libellus aliter eiusdem planè methodi socius additur: & tertius insuper Mercurij Trismegisti ipsdem adtextitur: qui & huic & illi viam aperuit. Ex quibus arcana mira & summè diuina, cum curationum, tum prognosticorum, rerum cœli ac medicinæ peritis recluduntur, & in
lu-

LIB. NONDVM AEDIT

lucem sanè quàm gratam veniunt.

Aphorismorum Hippocratis sectiones septem, in totidem classes iuxta communes medicinae locos digestae, & annotatiunculis breuibus ac dilucidis illustratae.

IMPRESSVM FVIT

præfens opusculum accu-

rata opera, Antuerpiæ,

quarto Idus Ia-

nuarij. 1555.

Alf wald
in fische und
in fische und
in fische und
in fische und



Scutifer monachorum p[ro]hibet
ova p[ro]hibet

1445 die 6 iunii herab
mactatima, solis scutifib
tanta et p[ro]hibet. aut
noctis p[ro]hibet. fin.

